

# العسّلم فى مَنظوره الايشيك لامِئ

د كتوبر صرك الدين بي المرين ا

1919

دارالت<mark>مت افتوالنشروالتوزيع</mark> ٢ شاع سيف الدين المران الفيالة المتساهرة ت/ ٩٠٤٦٩٦

## بسياليكا فالخاج

#### تمهیست :

الاسلام فى حقيقته علم أو هـو علم باطلاق المعنى • وقد وردن كلمة « العلم » فئ القرآن الحكيم كمصطلح على « الدين » نفسه ، بل ان القرآن المجيد هو ، فى الجوهر والأسساس ، كتاب العلماء الذين أوتوا العلم ، قبل أن يكون كتاب الذين لا يعلمون • وفى هـذا يقول العليم الحكيم « بل هو آيات بينات فى صدور الذين أوتوا العلم ، وما يجحد بآياتنا الا الظالمون »(۱) •

﴿ قد فصلنا الآيات لقوم يعلمون ﴾ (٢) ﴿ وتلك الأمشال نضربها للناس وما يعقلها الا العالمون ﴾ (٢) ٠

وقد تميز الاسلام على غيره من الديانات بأن العلم فيه هو سبب الايمان وسبيل التصديق بالدين ، وأن الايمان التقليدى فى عقائده ، الموروث عن الآباء والأجداد غير مقبول ، فلا بد لكل مؤمن قوى الملة والاعتقاد ، أن يكون لديه الدليل على كل ما يأخذ به حسب مستواه العلمى ، وفى الوقت الذى يحدد فيه القديس « أنسلم » ( ١٠٣٣ – ١٠٠٩ م ) موقف المسيحية من هذه القضية أى قضية العلم وانه سبب الايمان والسبيل اليه ، بقوله : « يجب أن تعتقد أولا بما يعرض على قلبك بدون نظر ، ثم اجتهد بعد ذلك في فهم أولا بما يعرض على قلبك بدون نظر ، ثم اجتهد بعد ذلك في فهم

<sup>(</sup>١) العنكبوت: ٩٤

<sup>(</sup>٢) الأنعام : ٧٧

<sup>(</sup>٣) العنكبوت: ٣٤

ما اعتقدت ٥٠٠ فليس الايمان في حاجة الى نظر وعقبل » وفي الوقت الذي ينصح فيه قادة الأديان الناس قبل نزول القرآن في مشارق الأرض ومغاربها بقولهم: «أطفىء » مصباح عقلك » واعتقد وأأنت أعمى »(٤) نجد الاسلام يعظم من شأن العلم والنظر ، ويعتبر العلم قيمة الأساسية ومعيارا للتفاضل بين الناس ، الأنه أساس كل عمسل ناجح ، وسلول خير وتقدم حضاري منشود ، ويقول الامام الغزالي في ذلك : « إن الايمان التقليدي الموروث عن الآباء والأجداد لا قيمة له اذا لم يقترن « بالعلم اليقيني » وهو الذي ينكشف فيه المعلوم انكشافا لا يبقى معه رب ، ولا يقارنه امكان الغلط والوهم »(٥) ،

ان معيار وجود الانسان ورقى البشر ونهضة المجتمعات ، بالمفهوم القرآنى هو العلم ، والانسان القوى ، فى نظر الاسلام ، هو الانسان العالم الحكيم ، والانسان الضعيف هو الانسان الجاهل الخامل ، والطبيعة التى تميز الانسان من سائر المخلوقات تتجلى فى جانبه العالم العاقل ، والفعل الأوحد الذى يحقق للانسان الخير والسعادة ، لابد أن ينحصر فى طلب العلم ومزاولة حياة التعقل على أكمل وجه ، ان العلم فى الاسلام ، هو الحياة ، وفى فقدانه « الهلاك » ، ويروى « الدارمى فى هذا أن هلال بن خباب سيال سعيدا بن جبير ( ٥٥ ـ ٥٠ هـ ) . يا أبا عبد الله ، ما علامة هلاك الناس ؟ فأجاب : اذا هلك علماؤهم » (٢٠ ، يا أبا

<sup>(</sup>٤) محمد فريد وجدى : الاسلام دين الهداية والاصلاح ، مكتبة الكليات الأزهرية بالقاهرة - ١٣٨٥ هـ - ١٩٦٦ م - ص ٢٩

<sup>(</sup>o) الغزالى : المنقد من الضلل بهامش الانسان الكامل للجيلى ( عبد الكريم ) القاهرة ــ ١٣١٦ هــ ـ ص ؟

<sup>(</sup>٦) رواه الدارمي في سيننه .

ان الدنيا كلها لم تعرف دينا من الأديان ، ولا نظاما اجتماعيا من النظم المعروفة قديما وحديثا ، عنى بالعلم ورفع من شسأنه ونوه بقيمته مثلما فعل الاسلام ويبدو هذا واضحا فى الآيات الأولى التى نزلت من القرآن وبدأ الوحى فيها بقوله تعالى : ﴿ اقرأ باسم ربك الذى خلق ، خلق الانسان من علق ، اقرأ وربك الأكرم ، الذى علم بالقلم ، علم الانسان ما لم يعلم ﴾ (٧) • لقد اشتملت هذه الآيات على الأمر بالقراءة ، باسم رب الانسان أى القراءة فى اطار التربية الالهية ، بالقراءة ، باسم رب الانسان وسائل التعليم ( القلم وتدوين المعرفة ) الى علم لا يزال يتجدد باستمرار •

وقد عقب الشبيخ محمد عبده على هذه الآيات بعد أن فرغ من تفسيرها قائلا: « لا يوجد بيان أبرع ولا دليل أقطع على فضل القراءة والكتابة والعلم بجميع أنواعه ، من افتتاح الله كتابه وابتدائه الوحى بهذه الآيات الباهرات » •

وبعد أن كرم الاسلام العلم ، كرم أدواته ، فأول شىء أقسم الله سبحانه وتعالى به ، تكريما له ، كان القلم وما يسطر بالقلم أى الكتابة تفسيها ، وفى هذا يقول تعالى : ﴿ نَ وَالْقَلْمُ وَمَا يُسْطُرُونَ ﴾ (٨)، ومعنى هذا أن القسم بالكتابة يلى القسم بالقلم اجلالا للعلم وأدواته ،

ويلاحظ أن هذا القسم بالقلم وما يسطر بالقلم يسبق تاريخيا القسم فى القرآن بالأجرام الكبرى المضيئة فى الكون كالشمس والقمر والنجوم ، تقديما لنور العلم على نور الكواكب .

<sup>(</sup>V) العلق : ۱ ـ ه

<sup>(</sup>٨) القلم: ١

ويقول الراغب الأصفهاني في اسم الكتاب الموحى به ، وهو القرآن « قال بعض العلماء » : تسمية هذا الكتاب قرآنا من بين كتب الله لا لكونه جامعا لشمرة كتبه ، بل لجمعه ثمرة جميع العلوم كما أشار تعالى اليه بقوله ﴿ وتفصيل كل شيء ﴾ وقوله : ﴿ تبيانا لكل شيء ﴾ •

🐪 والقرآن بتسميته •

بأول آية نزلت منــه ٠

وبأول قسم فيه و

يوجه الانسان بطريق مباشر وبطريق ايحاثي الى الاتجاء نحو المعرفة: قراءة وكتابة وعلماً (٩)

ولقد وردت كلمة العلم ومشتقاتها فى القرآن على اختلاف مداولها نحو أربعمائة مرة ، وكلمة الكتابة ومشتقاتها نحو ثلاثمائة مرة ، وكلمة القراءة ومشتقاتها خمسين مرة منسوبا الى الله ومنسوبا الى الله ومنسوبا الى الرسل والى الناس « كما أن كلمات الفقه والفكر والتدبر والتذكر والعقل قد تكررت كثيرا ، وفى كل هذا دلالة على ما أولاه القرآن للمواهب العقلية والذهنية ، والعلم والقراءة والكتابة من عناية وعلى ما تضمنته هده العناية من توجيه وتلقين »(١٠) .

<sup>(</sup>٩) دكتور عبد الحليم محمود ( الشيخ الامام ) : موقف الاسلام من الفن والعلم والفلسفة ـ ط. دار الشعب بالقاهرة ١٩٧٩هـ - ١٩٧٩ م ص ٥٦

<sup>(</sup>١٠) محمد عزة دروزة : الدستور القرآنى في شــئون الحيـاة ــ دار احياء الكتب العربية ، مصر ص ٥٤٨

وللتدليل على قيمة العلم وسمو منزلته ورفعة شانه في الاسلام ان الله تعالى رضيه وصفا لنفسه ، وجعله في أول ممادحه التي امتدح بها الى خلقه فقال: « ان الله بكل شيء عليم » وقال: « وكان الله عليما » و وقال رسبول الله ، عليه الصلاة والسلام: « العلماء ورئة الأنبياء » و وقال الامام على رضى الله عنه: « العلم خير من المال العلم يحرسك وأنت تحرس المال « ٠٠٠ ان العلم اذن هو الشيء الذي لا يستغنى عنه في ديانة ولا سياسة ولا صناعة »(١١) .

<sup>(</sup>۱۱) راجع فى ذلك الماوردى : نصيحة الملوك ، مخطوط بمكتبة جامعة القاهرة رقم ٢٦٤٢٥ ، أوراق ٢٩ ، ٣٠ ، ٣٢ ـ وكذلك ادب الدنيا والدين \_ تحقيق مصطفى السقا ، مكتبة البابى الحلبى \_ القاهرة \_ ١٩٥٩ م \_ ص ٢٨ \_ ٢٩

## مكانة العلم في القرآن الكريم

يوجد في القرآن آيات كثيرة تحث على طلب العلم والحكمه وتعظيمهما وترفع شأن العلماء والحكماء ٠

فه و يبين الفرق المطلق بين من يعلم ، من حملة النور الألهى ، القائمين برفع كسف الجهل عن العقول ، ومن لا يعلم • : ﴿ قُل هُل يُستوى الذين يعلمون والذين لا يعملون »(١) •

ويوضح أن للعلماء درجات كما أن للمؤمنين درجات : ﴿ يرفع الله الذين آمنوا منكم والذين أوتوا العلم درجات ﴾ (٣) • ويفسر ابن عباس هذه الآية بقوله : ﴿ للعلماء درجات فوق المؤمنين عدتها سبعمائة ﴾ •

ويجعل العلم أخص صفات كلامه الآلهى: ﴿ ولقد جئناهم بكتاب فصلناه على علم ﴾ (٦) •

ويشير الى أن معانى القرآن لا يتسنى ادراكها الا للعلماء : ﴿ وَتَلَكُ الْأَمْثَالُ نَصْرِبُهَا لَلنَّاسُ وَمَا يَعْقَلُهَا الْا الْعَالَمُونَ ﴾ (٤) •

والعلماء هم الأشد خشية لله والأعظم اجلالا له بفضل علمهم

<sup>(</sup>١) الزمر: ٩

<sup>(</sup>٢) المجادلة: ١١

<sup>(</sup>٣) الأعراف: ٢٥

<sup>(</sup>٤) العنكبوت: ٣٤

بعظمة وبديع واتقان صنعه: ﴿ انما يخشى الله من عباده العلماء ﴿ (٥) • ومن هنا كَانت ضرورة وأهمية العلم في الاسلام ، فهو من أسس الاسلام نفسه •

ويرفع من قدر العلم ويعظم رأى العلماء الى حد أنه يقرن شهادتهم ، أى رأيهم ، فيما يخص وجود الله ووحدائيته ، الى شهادته لنفسه وشهادة الملائكة له • ﴿ شهد الله أنه لا اله الا هو والملائكة وأولوا العلم قائما بالقسط لا اله الا هو العزيز الحكيم ﴿ (٢) •

وشهادة التوحيد هي قمة الركن الأول للاسلام، ولا تتحقق الافي العلماء المؤمنين .

ويوجه الى العلم المصحوب بالتفكر والتدبر والنظر والتعقل والتفقه وهو ما يميز الانسان المؤمن ، قبل التوجه الى القول والعمل ، وفى هذا يقول تعالى لرسوله الكريم صلى الله عليه وسلم : « فاعلم أنه لا الله الا الله واستغفر لذنبك وللمؤمنين والمؤمنين والمؤمنات »(٢) ويقول تعالى : « ولا تقف ما ليس لك به علم »(٨) أى : لا تتبع ، فى قول أو فعل ، شيئا لا تعلمه علم اليقين ، فالعلم هنا شرط ضرورى فى صحة القول والعمل فلا يعتبران الا به ، فهو متقدم عليهما الأنه مصحح للنية المصححة للعمل (٩) ،

<sup>(</sup>٥) فاطر : ٢٨

<sup>(</sup>٦) آل عمران: ١٨

<sup>(</sup>٧) محمد : ۱۹

<sup>(</sup>٨) الاسراء: ٣٦

<sup>(</sup>۹) انظر ابن حجر العسقلانی: فتح الباری بشرح صحیح الامام ابی عبد الله البخاری ، ط. محب الدین الخطیب ـ القاهرة ۱۳۸۰ ـ ۱۳۹۰ هـ ـ ج ۱ ص ۱۲۰۰

وينبه الى أن العلم لا يقف عند حد معين ، ويوجب على المؤمن أن يستزيد منه ، ويعلم رسوله الكريم أن يدعوه فيقول : ﴿ وقل رب زدنى علما ﴾ (١٠) وهذا دليل قوى على ما للعلم من شان عند الله العلى العظيم الحكم بالنظر الى أنه لم يأمر رسوله بالاستزادة من شيء الا من العلم ، وفي هذا يقول الامام القرطبي ﴿ لو كان هناك شيء أكرم على الله من العلم الأمر الله رسوله أن يطلبه منه عندما أمره بالدعاء »(١١) .

ان علماء مناهج البحث في العصور الحديثة يرفضون القول بأن حقائق العلم ثابتة ، وأن الحقيقة النهائية قد وصل اليها البشر فى العلم أو فى الحياة الانسانية ، ذلك الأن نتائج العلوم احتمالية يمكن أن تتغير بحسب الملاحظة العلمية التي يمكن أن تقدم لنا وقائع جديدة تغير فى المعتقد القديم ، وفى هذا يقول الفيلسوف الانجليزى « برتراندرسل » في مقاله : « الفلسفة والسياسة » ان الفيلسوف الليبرالي لا يقول هذا حتى بل يقول في مثل هذه الظروف يبدو لي أن هذا الرأى أصح من غيره (١٢) ،

ان مسيرة العلم لا تتوقف أبدا ، ومن ثم أصبح واجبا على المؤمن أن يستزيد من العلم يوما بعد يوم .

ويشير القرآن صراحة الى أن العلم هو السبب فى تفوق سيدنا آدم وتقدمه فى الفضل على الملائكة وجعل الله اياه خليفة فى الأرض : « واذ قال ربك للملائكة انى جاعل فى الأرض خليفة قالوا أتجعل فيها

<sup>(</sup>۱۰) طه : ۱۱۶

<sup>(</sup>١١) القرطبي : الجامع لأحكام القرآن ص ١٠ ـ ١ ١

<sup>(12)</sup> Russell '(B.) Philosophy and Politics.

من يفسد فيها ويسفك الدماء ونحن نسبح بحمدك ونقدس لك قال انى أعلم ما لا تعلمون وعلم آدم الأسماء كلها ثم عرضهم على المسلئكة فقال أنبئوني بأسماء هؤلاء ان كنتم صادقين قالوا سبحانك لا علم لنا الا ما علمتنا انك أنت العليم الحكيم وقال يا آدم أنهم بأسمائهم بأسمائهم فلما أنبأهم بأسمائهم قال ألم أقل لكم انسى أعلم غيب السموات والأرض وأعلم ما تبدون وما كنتم تكتمون »(١٢) و

ويقرن القرآن الحكمة « بالكتاب » بمعنى الوحى الالهى الذى يكتب ويعلم ، ويقدرها بمعناها المطلق : ﴿ يُؤْتَى الحكمة من يشاء ومن يؤت الحكمة فقد أوتى خيرا كثيرا ، وما يتذكر الا أولوا الألباب ، (١٤) .

• • • • • •

.

<sup>(</sup>١٣) البقرة: ٣٠ ـ ٣٣

<sup>(</sup>١٤) البقرة: ٢٦٩

## مكانة العلم في السنة النبوية الشريفة

الرسول عليه الصلاة والسلام هو الأسبوة الحسنة للمسلمين جميعا ، فقد دعا عليه السلام الى فرضية العلم على كل مسلم ومسلمة والى طلب العلم من أى مكان ومن أى كائن وفى مختلف فروع المعرفة ، واشادته (عليه السلام) بالعلم والمعرفة لا يماثلها في سسموها وجلالها اشادة في الآداب العالمية ، ولا نستطيع أن نحصى ما ورد عنه عليه السلام في فضل العلم والتعويل عليه ونكتفى بأن نشير هنا الى بعض أحاديثه عليه السلام التى توضح موقفه من العلم .

« ان مثل العلماء في الأرض كمثل النجوم يهتدى بها في ظلمات البر والبحر فاذا انطمست النجوم أوشك أن تضل الهداة »(١٥) •

« فضل العالم على العابد ، كفضلى على أدناكم »(١٦) • « من خرج فى طلب العلم فهو فى سبيل الله حتى يرجع »(١٧) • « منهومان لا يشبعان ، صاحب العلم وصاحب الدنيا ، ولا يستويان ، أما صاحب العلم فيزداد رضى الرحمن وأما صاحب الدنيا فيتمادى فى الطغيان »(١٨)•

« لا حسد الا فى اثنتين : رجل أتاه الله مالا فسلطه على هلكته فى الحق ، ورجل أتاه الله الحكمة ، فهو يقضى بها ويعلمها »(١٩) .

<sup>(</sup>١٥) رواه أحمد .

<sup>(</sup>۱٦) رواه الترمذي .

<sup>(</sup>۱۷) رواه الترمذي والدارمي .

<sup>(</sup>۱۸) رواه الدارمي .

<sup>(</sup>۱۹) متفق عليه .

« من سلك طريقا يلتمس فيه علما سهل الله له به طريقا الى الحنة »(٢٠) .

« أفضل الصدقة أن يتعلم المرء المسلم علما ثم يعلمه أخاه المسلم »(٢١) .

اذا مات الانسان انقطع عنه عمله الا من ثلاثة أشياء: «صدقة جارية أو علم ينتفع به ، أو ولد صالح يدعو له »(٢٢) •

من أجل ذلك يجعل الرسول عليه السلام فداء أسرى بدر ممن يقرأون ويكتبون ، أن يتولى كل واحد منهم تعليم القراءة والكتابة عشرة من أبناء المسلمين في المدينة ، ويضع صلى الله عليه وسلم مداد العلماء في مرتبة واحدة مع دماء الشهداء ،

#### \* \* \*

## العلم في الاسملام علم شمامل

والعلم الذي يدعو اليه الاسلام هو علم شامل ، يطلب على اطلاقه دون تقيد ، ان العلم في منظوره الاسلامي هو العلم بالأحياء ، والطبيعة والكيمياء ، والزراعة والحيوان ، والطب ، والصناعة ، والملاحة ، والفلك ، وغير ذلك من العلوم التي تنفع الانسان ، وهو بالضرورة أيضا علم الدين ، عقيدة وأخلاقا وتشريعا مما يحث عليه الاسلام .

<sup>(</sup>۲۰) رواه مسلم وابو داود والترمذى والنسائى وابن ماجسة وابن حبان فى صحيحه والحاكم وقال صحيح على شرطهما .

<sup>(</sup>٢١) رواه ابن ماجة باستناد حسن من طريق الحسن أيضا عن أبى هريرة .

<sup>(</sup>۲۲) رواه مسلم .

يقول الامام الراحل الشيخ محمود شلتوت: «كما تطلب القراءة على الاطلاق دون تقييد بمقروء مخصوص ، يطلب العلم والنظر على الاطلاق دون تقييد بمعلوم مخصوص أو منظور مخصوص ﴿ هل يستوى الذين يعلمون والذين لا يعلمون ﴾ (٢٣) .

ويرشدنا هـذا الاطلاق الى أن « العلم » فى نظر القرآن ليس خاصا بعلم الشرائع والأحكام من حلال وحرام ، وانما العلم فى نظره هو كل ادراك يفيد الانسان توفيقا فى القيام بمهمت العظسى التى ألقيت على كاهله منذ قدر خلقه ، وجعل خليفة فى الأرض ، وهى عمارتها ، واستخراج كنوزها ، واظهار أسرار الله فيها »(٢٤) .

ومعنى هذا أن العلم فى الاسلام \_ بمعناه العام الشامل \_ يشمل العلوم الدينية والعلوم المادية الكونية على اختلاف موضوعاتها من طبيعة واحياء وكيمياء وفلك ورياضة وطب وصيدلة وغيرها مما يفيد بناء المجتمع ويعين على ساعادة الأمم والأفراد وكلمة « العلم » فى القرآن لم يرد لها ذكر بالمعنى المحدود الذى استعملت به بعد ذلك حين نقول: «علم الفقه » أو «علم النحو » ، واقما ، استعملها القرآن بالمعنى الواسع العام الشامل « وفوق كل ذى علم عليم » و

والملفت للنظر تفرقة الأسلام بين العلم والمعرفة • فاذا كان العلم يتنميز بالشمول ، فان المعرفة تنصف بأنها محدودة • فيقال علم الله والله

<sup>(</sup>۲۳) الزمسر: ۹

<sup>(</sup>۲۶) الشيخ محمود شلتوت: منهج القرآن في بناء المجتمع ، كتاب الهلال العدد ۳۷۰ ـ ذو الحجة ۱۱۰۱ هـ ـ اكتوبر ۱۹۸۱ م ـ القاهرة ـ ص ٥٥

عالم ، ولا يقال ، عرف الله أو الله عارف ، كما يقال عرفت الله ولا يقال علمت الله و والله تعالى عالم وعليم بدليل أن الأفعال المحكمة قد صحت منه ابتداء منه ابتداء منه ابتداء على أن الأفعال المحكمة قد صحت منه ابتداء أنه أوجد العالم على سبيل الترتيب والنظام و واذا كان العلم نقيضه الجهل ، فأن المعرفة نقيضها الانكار و والدليل على أن الاسلام في حقيقته علم باطلاق المعنى هو تفرقته بين من يعلم ومن لا يعلم وليس بين من يعرف ومن لا يعرف والذين من يعلمون والذين لا يعلمون والذين لا يعلمون والذين الا يعلمون والذين علمون والذين علمون والذين العلم ، لا يعلمون ي وقل رب زدنى علما الكريم بالاستزادة من العلم ، لا من المعرفة ، ﴿ وقل رب زدنى علما ) (٢٦) .

لهذا فان كلمة « العلم » تطلق مجازا على ما يجب أن يسمى « بالمعرفة العلمية » ، ويقصد منها فى معناها العام أنها لفظ كلى لا يدل على موضوع معين أو علم محدد بالذات بقدر ما يعنى عدة خصائص أو صفات مشتركة فى كل نشاط عقلى انسانى ، حين ينصرف بشكل منظم الى محاولة تفسير وفهم موضوعات معينة ، تماما كما تعنى كلمة « انسان » عدة خصائص أو صفات تنطبق على بنى الانسان » (٢٧) •

اتجه المسلمون الأوائل الى مختلف مجالات العلم والمعرفة بدافع من فهمهم الصحيح للعلم الذى دعا اليه الاسلام من خلال كتابه الكريم والسنة النبوية المطهرة ، فتخصص بعضهم لعلوم الدين من تفسير وفقه وحديث ، وبعضهم الآخر جعل غرضه علوم اللغة ،

<sup>(</sup>۲۵) الزمر : ۹

<sup>(</sup>۲٦) طه: ۱۱۶

<sup>(</sup>۲۷) د. عزمى اسلام: مقدمة لفلسفة العلوم الفيزيائية والرياضية \_ القاهرة \_ ص ٨ \_ ١٣

واستهدف البعض الآخر العلوم الكونية • لقد أدرك المسلمون الأوائل قيمة العلم ، ونظروا وبحثوا ، واستوعبوا كل ما وجدوه شائعا من المؤلفات والمترجمات فى شتى العلوم والفنون والصنائع وجميع فروع العلم والمعرفة غير متأثرين بعصبية ، أو مبالين فى العلم أن يأخذوه من آى مصدر كان ما دام ينتفع به أو متحرجين أن ينتفعوا بالعلماء وان كانوا من غير دينهم ، واختاروا واختبروا وابتكروا ، فكتبوا الحضارة الاسلامية الأصيلة واقتعدوا مكانة الأستاذية العامة المطلقة وأصبحت لهم زعامة العلم فى الأرض •

لقد شغف المسلمون الأوائل بالعلم شغفا لم يرو تاريخ الانسانية مثله عن أمة ، وسعوا الى تلمسه من أى مكان كان ، فقد اشترط الخليفة المأمون عند توقيع الهدنة مع الرومان أن يسلموا للمسلمين مكتبة عينها لهم ، تضم مؤلفات الأبقراط وجالينوس وأقليدس وأرشميدس وغيرهم من العلماء ، واهتم المسلمون باحضار مجموعات من الكتب من البلاد التى تهيأ لهم فتحها والسيطرة عليها كالشام وفارس ومصر وقبرص وعكفوا عليها يترجمون أحسس ما فيها ويعلقون ويشرحون ويضيفون ويبتكرون حتى أصبحت جامعاتهم قبلة لطلاب العلم والمعرفة من كل مكان فى العالم (٢٨) ،

وفى الوقت الذى اهتم فيه الرشيد وابنه المائمون بكنوز الفلسفة القبطية واليونانية والفارسية ، كان معاصروهم فى أوربا من أمثال شارلمان وسادة مملكته يتعثرون فى القراءة وفى كتابة أسمائهم »(٢٩) •

<sup>(</sup>۲۸) ابن النديم: الفهرست ص ۲۶۳

<sup>(29)</sup> Philip Hirri History of the Arabs, p. 312.

وتبع مرحلة الترجمة والتعليق والاختيار مرحلة الاضافة والانشاء والابتكار وهو ما يعترف به للمسلمين عشرات من كبار مفكرى الغرب، وفي هذا يقول أحد مفكريهم (٣٠):

« أن المسلمين أخذوا كثيرا من علوم البيزنطيين والمصريين والهنود والفرس ، ولكن من الحق أن نؤكد أن المسلمين حين ترجموا هذه العلوم الى لغتهم زادوا عليها وحورا فيها وصبغوها صبغة جديدة ، ولم يكن العرب مترجمين فقط أو معلقين ، بل انهم اخترعوا كثيرا ، ففي الفلك اخترعوا الاسطرلاب لقياس الارتفاع ، واستطاعوا أن يعرفوا وقت ظهور النجوم ذوات الأذناب ، وساعة كسوف الشمس وخسوف القمر ، وفي الطب استطاع المسلمون أن يكشفوا مرض الجدري الذي لم تعرفه اليونان ، وقد ظهرت براعتهم الفائقة في كشف صنوف الأدوية ، وكانوا يعرفون علم الكيمياء معرفة تدعو للاعجاب والتقدير ، ونجحوا بهذا في تعرف صفات أحماض المعادن وغيرها من المعلومات الكيميائية الجوهرية التي نقلت الى أوربا ٠٠٠ كما حققوا أهدافا عالية في مجال الحضارة العمرانية : في التجارة ، وفي الزراعة ، وفي الزراعة ،

#### ※ ※ ※

## التوحيد أسساس العلم

التوحيد هو قمة الركن الأول للاسلام ، وحجر الزاوية فى العقيدة الاسلامية ، وهو أساس نظرته العلمية اذ يستبعد الفصل بين العلم والايمان • وشهادة التوحيد « لا اله الا الله » لا تتحقق الا فى

<sup>(30)</sup> Bulus: The Influence of Islam ch. XI.

العلماء المؤمنين ، ومن هنا كان تشسجيع الاسسلام على طلب العلم ، وجعله من أسس الدين نفسه .

ان معرفة الطبيعة هي ضرب من عبادة الله ، الأنها نظر في خلقه ، ودلالة على وجود الله ووحدانيته « وتوحيد الله سبحانه وتعالى عند المسلم لو أخذ بصيرا لاستتبع عند المسلم توحيدا لشخصيته هو وتوحيدا للكثرة الظاهرة في كائنات العالم بحيث تنخرط كلها في « لون » واحد متكامل الأجزاء وكلا الجانبين من التوحيد : وأعنى توحيد الشخصية الانسانية ، وتوحيد العلوم المختلفة التي تبحث في ظواهر الكون توحيدا يعود بها الى مبدأ واحداله .

ان الكون في حقيقته ، مشهد ديني يتجلى فيه الواحد المطلق عبر المتعدد بألف رمز ، ويضفى هذا التوحيد ، الذي لا يتزعزع ، على الاسلام أكثر صفاته تأصلا ، ألا وهي أأنه دين المطلق وقوة الاقتاع »(٣٢) ، وكل صفحة من كتاب الله الكريم تسبح بجلاله ورحمته وتنزهه عن المهادة ،

وقد شجع العلم الاسلامي ، المستقى من مبدأ التوحيد ، على ترابط العلوم فيما بينها ، واعتمادها المتبادل بعضها على البعض الآخر ، فليس ثمة انفصال بين علوم الدين والفنون من جهة ، وعلوم الطبيعة والمرئيات من جهة أخرى ، كما لا يوجد حاجز منبع بين

<sup>(</sup>۳۱) الدكتور زكى نجيب محمود: انا المسجد وأنا الساجد معا ، مقال منشور بجريدة الأهرام بالقاهرة \_ العدد ٣٦٠٩١ \_ اكتوبر ١٩٨٥ مقال منشور بعريدة الأسانية الاسلام ترجمة الدكتور عفيفى دمشقية ، منشورات دار الآداب ، بيروت ط. أولى ١٩٨٠ \_ ص ٨٨

مختلف العلوم من الرياضيات وحتى التاريخ والجغرافيا • ولعل فى هــذا تفسيرا واضحا للسر فى ظهور هــذا العدد الكبير من العقليات العبقرية الموســوعية التى تجمع بين علوم الدين والدنيا فى الثقافة الاســـلامية •

ففى الوقت الذى نلحظ فيه قلة عدد العبقريات الموسوعية فى الغرب من أمثال ليوناردو دافنشى ، نجد فى الاسلام جحافل من هده العبقريات الشمولية التى أبدعت فى آن واحد فى علوم الدين وفى علوم الطب والصيدلة وفى الرياضيات والجغرافيا والفلك من بينهم الكندى والرازى والبيرونى وابن سينا وابن حرم وابن رشد وابن خلدون ، بل تفوق البعض منهم فى الشعر كعالم الرياضيات عمر الخيام أو الصوفى العربى الكبير ابن عربى ،

وهذه الرؤية التوحيدية تفسر كذلك الأهمية التي أعطتها الحضارة الاسلامية لتصنيف العلوم: فبتوضيح وحدة الواقع والمعرفة الانسانية نكون منساقين من تأمل وحدة العالم الى التأمل في وحدانية الله التي تدل عليها وحدة الطبيعة »(٣٣) .

ان التوحيد هو الأساس فى كل علم ومعرفة • ومن هنا يبقى تعليم وحدانية الله ووحدة الطبيعة دون انقطاع عن طريق الانتقال من الجامع الى المدرسة • وهذه هى الحال فى جامعة القيروان فى فاس ،

<sup>(</sup>٣٣) سيد حسين نصر: العلم والمعرفة في الاسلام:

Seyyed Hossein Nasr : Science et Savoir en Islam.

باریس منشورات سندباد ۱۹۷۹ .

والزيتونة فى تونس ، والأزهر فى القاهرة ، وجامعتى سمرقند وقرطبة ، ان المناهج التعليمية فى هذه المؤسسات التعليمية كانت تتضمن تعليم وحدانية الله ووحدة الطبيعة فى آن واحد ، اذ أن الاسلام فى حقيقته هو تآخ بين الدين والعلم ، والدنيا والآخرة ، والنقل والعقل وليس هناك فاصل بين أمكنة التعليم وأمكنة البحث الأخرى مثل المراصد التى بنى أولها الخليفة الأموى عبد الملك فى دمشق عام ٧٠٧ م ، أو المشافى التى كانت فى الوقت نفسه كليات للطب ،

أما خارج العالم الاسلامى ، فقد أنشئت كليات الطب الكبرى كلية سالرن فى صقلية بعد نهاية الحكم العربى ، وكلية بولونيا ، وكلية مونبلييه بفرنسا انطلاقا من النموذج الاسلامى وبتأثير تعاليم كليات الطب العربية ، وكذلك الجامعات الأوربية من جامعة باريس الى جامعة اكسفورد التى أنشئت على الطراز الاسلامى بعد ثلاثة قرون (٣٤) ،

يستتبع التوحيد اذن ، عالما واحدا ، وشريعة واحدة ، وحقيقة واحدة ، ويترتب عليه قيام الوحدة المتوازنة للانسان والمجتمع والبشر أجمعين .

ويشترط لظهور العلم ونموه وتقدمه الاعتقاد بوحدة الطبيعة وتجانسها واتساق قوانينها ، وعدم تعرض هذه القوانين للتغيير أو التعديل ، ويتطلب هذا ، الايمان بوجود عالم واحد لا عوالم متعددة ، واله واحد لا آلهة متعددة فلو وجد عالمان أو أكثر لتميزت

<sup>(</sup>۳۶) انظر : روجیه جارودی : الاسلام دین المستقبل ـ ترجمة عبد المجید بارودی ؛ دار الایمان ـ بیروت ـ دمشق ، ۱۹۸۳ ـ ص ۹۱

هــذه العوالم بخضوعها الأكثر من اله ، ولقوانين مختلفة متميزة • ولهذا فإن الاتســاق فى قوانين الطبيعة لا يتحقق ما لم تكن الطبيعــة التى تعبر عنها هذه القوانين متســـقة هى أيضــا ، وملكا لاله واحد • ...

والايمان بالاتساق في الطبيعة ، يمكن أن يفسر على أحد هذين النحوين : اذا كان الكون يعتبر ملكا لآلهة مختلفين ، أو ربما متنافسين يتنازعون السلطان ، فانه من البديهي في هذه الحالة ألا توجد قوانين متسقة تحكم الكون ، وكذلك ينهار اتساق الطبيعة اذا اعترف بأن هناك حدا فاصلا بين ما هو طبيعي ، وما هو من خوارق الطبيعة ،

فاذا كان المجالان متميزان فمن البديهي أن تختلف القوانين التي تسمود المجالين و لهذا كان الاعتقاد بوجود عالم واحمد شرطا جوهريا لنمو الفكر العلمي (٢٥٠) و

ومعنى هذا أنه مما يساعد على نمو العلم هو هذا الايمان بالاتساق المطرد دائما فى الطبيعة ، « لهذا فان العلم لا يسمح بوجود معلول بغير علة ، أو وجود عوامل خارقة لا تخضع للعقل البشرى ، فوحده الطبيعة ، اذن لا تشمل العالم المعروف فحسب ، بل تشمل كذلك العالم الذى لم يعرف بعد ، والواقع أن القانون العلمى العام يتضمن افتراضا بأنه ينطبق على ما سبق أن لوحظ وما لم يلاحظ حتى الآن (٢٦٠)،

وقد اشترك الفيلسوفان ابن رشد واسبينوزا ، بما تميزا به من

<sup>(</sup>٣٥) همايون كبير: العلم والديمقراطية والاسلام ـ ترجمة عثمان نويه ومراجعة الدكتور محمد مصطفى حلمى ، دار الهلال بالقاهرة ـ ص ٢ ـ ١٠

<sup>(</sup>٣٦) المصدر السابق \_ ص ١٢

فكر يغلب عليه الطابع الرياضي ، في اصرارهما على اتساق الطبيعة واطراد قوانينها الذي لا يخطىء بأى حال من الأحوال • ولكن ابن رشد الفيلسوف المسلم كشف في بعض نواحي كتابه « فصل المقال » عن سبق لرؤية الفيلسوف اليهودي « اسبينوزا » الى قوانين الطبيعة التي أوضحها في كتابه « الأخلاق » ، في صورة قضايا هندسية ، ليؤكد وحدة الفكر كله •

والاعتقاد بالاله الواحد ، المنزه عن مشابهة الحوادث ، والعلة الوحيدة التي تتدخل في تكوين الظواهر وتطورها ، معناه كون واحد وطبيعة واحدة ، وقانون واحد ، ومن هنا كان التوحيد شرطا أساسيا لظهور العلم وتقدمه .

وقد اعترفت الأمم السابقة بوجود آلهة شتى متنافسين ، يتنازعون السيطرة على أماكن كثيرة متعددة ، نحتوا لها التماثيل ، وبنوا لها المعابد ، وهكذا كان هناك اله الشمس واله الجبال واله البحار ، واله الرزق ، واله القمر ، واله الحب ، وأله الجمال ، واله الطب ، واله الرحمة ، ثم نسبوا اليها كل ما يختص بالجسم المادى ، وصوروا المعانى المجردة وتصوروها فى أجسام وأشكال وبالتالى غلب عليها التشبيه والتجسيم ، وفى التوراة تستطيع أن تتبين آثارا لطرائق التفكير القديمة فى ضراعة الأنبياء الى « اله آبائنا » ، ويلتمسون عونه للتغلب على آلهة الآخرين » ،

ثم حدث الانتقال من عبادة آلهة كثيرين الى عبادة اله واحد وهذا الانتقال أبرز ما يكون في الدين الاسلامي الحنيف \_ الذي يؤكد القرآن الكريم أن حقيقته هي الوحدانية • فالله ليس له مثيل ، ولا يشبهه

أحد من الحوادث ، وحده لا شريك له ﴿ تعالى عما يشركون ﴾ (٢٧) و و ﴿ ليس كمثله شيء ﴾ (٢٨) • تنزه الله عن مشابهة المخلوقين ، وتعالى عن ذلك علوا كبيرا ، فهو واحد من كل وجه • فوحدانية الله ، هي الأول نظرة ، العقيدة الأساسية للاسلام ، « وهي ترجع في معناها الحقيقي الى توحيده في نظر محمد والمسلمين ، الذين لم يروا في التثليث الا عقيدة أساسها القول بثلاثة آلهة » (٢٩) •

على هـذا النحو \_ وكما يرى ذلك المستشرق « جيب » : « ارتقى الأفق الدينى العربى دفعة واحدة ، الى ما فوق الأشياء المرئية جميعا ، الأشياء الأرضية أو الشخصية ، ووصل الى كائن لا مرئى ، متعال قادر على كل شيء »(٤٠) .

ومعنى هـذا أنه من حق الاسلام وحده ، وكما يقول ذلك : « جوستاف لوبون » فى مؤلفه « حضارة العرب » أن يباهى بأنه أبول دين أدخل التوحيد الى العالم • قال تعالى : ﴿ قل هو الله ألحـد الله الصمد ، لم يلد ولم يولد ولم يكن له كفوا أحد ﴾ (١٤) •

<sup>(</sup>٣٧) النحل: ٣

<sup>(</sup>۳۸) الشورى: ۱۱

<sup>(</sup>٣٩) ليون جوتييه: المدخل لدراسية الفلسفة الاسلامية \_ ترجمة محمد يوسف موسى \_ دار الكتب الأهلية \_ مصر \_ طبعة أولى ١٩٥٤ م ص ١٦١

<sup>(</sup>٠٤) جيب : بنية الفكر الدينى في الاسلام ، تعريب الدكتور عادل العسوا ، مطبعة جامعة دمشسق ، الطبعة الثانية ١٣٨٣ هـ - ١٩٦٤ م - ص ٨١

<sup>(</sup>١١) الاخلاص: ١ \_ ٤

توكيد وحدانية الله ووحدة الطبيعة ، واتساق قواقينها ، ورفض التمييز بين ما هو طبيعى وما هو من خوارق الطبيعة ، هى اذن شروط ضرورية لنمو العلم وازدهاره وتقدمه و وليس بغريب بعد ذلك أن يأتى التقدم الباهر للعلم وأن يستمر في مسيرته المظفرة بعد ظهرور الاسلام .

وكما كان للتوحيد والايمان بوجود قانون عام للكون كله دور هام ورئيسى في تقدم العلم وازدهاره ، كان له دور هام أيضا في تقدم الديمقراطية • والاسلام معروف بتوحيده بين أمور الدين والدنيا ، وبأنه نظام اجتماعى وفكرى متكامل يشمل السياسة والدين والاقتصاد والعبادة •

والايمان بوجود قانون عام للكون كله ، يسود كل شيء ، ويوجه الناس نحو الخير ، يتنافى مع الزعم القائل بأن النبى عليه الصلاة والسلام أسسمى من البشر ، اذ يؤكد القرآن الحكيم فى كثير من الآيات السانية النبى ، وأنه بشر نبى « وما محمد الا رسسول قد خلت من قبله الرسل ، أفئن مات أو قتل انقلبتم على أعقابكم » •

وقد خلق الله الانسان مزودا بملكة باطنية أو بصيرة أخلاقية هي العقل ، تعين الالمسان على التمييز بين الخير والشر ، وتقدير النافع من الضار في الأشياء وهذا العقل هو القاسم المشترك بين كافة البشر ، وهو أرقى جزء فيهم بصرف النظر عن اختلافه من شخص لآخر ، وبقدر ما يكون الناس عقليين يكونون سواسية عند الله ، ويميز الاسلام احترامه للانسان والمساواة الانسانية المطلقة ،

بصرف النظر عن أية اعتبارات أخرى ، فالجميع يتمتعون على السواء بالحقوق السياسية والاجتماعية والاقتصادية .

وهذا فى حد ذاته نصر باهر ـ سبق به الاسلام ما جرت عليه معظم الأديان الأخرى: « ومن الوجهة النظرية ، نجد أن كل دين يعترف بأن الله رب الناس ، وأن الناس أخوة ، غير أنه من الناحية العملية ظل هذا المبدأ مادة من مواد العقيدة ، لا يكاد ينسحب على اللعاملات اليومية في الحياة ، فإن الصراع على أساس اللون ، والتمييز على أساس المولد ، والمركز والثروة ، قد أضعف من مبدأ الأخوة وكاد يطمس معالمه »(٤٢) .

ولكن الاسلام وحده أعلى من شأن الاخاء والمساواة فى أكمل صورة وأوسع نطاق ، وقضى على التمييز العنصرى والجنسى والمذهبي بين الناس أجمعين ، لا فى الصلوات وحدها ، بل فى المعاملات الاجتماعية اليومية .

وقد أقر بهذه الحقيقة أكثر من مفكر غربى • فالأستاذ « آرنولد توينبي » في كتابه « الحضارة في محنة » يرى أن خلاص العالم من شرور العنصرية والقومية يكمن في الاسلام ••• »(٢٦) •

<sup>(</sup>٢٢) همايون كبير: العلم والديمقراطية والاسلام \_ ص ٢٤

<sup>(</sup>٢٣) منان (م . أ): الاقتصاد الاسلامي بين النظرية والتطبيق – دراسة مقارنة – ترجمة د. منصور ابراهيم التركي – المكتب المصرى الحديث بالقاهرة – ١٩٧٦ م – ص ٢٨٨

ويرى (ه • ج • ويلز) في كتابه (صانعو التاريخ) أن من الأشياء التي جعلت الاسلام دينا عالميا قويا في العالم المتحضر ، التشديد على المساواة بين جميع البشر دون أي تمييز بسبب العقيدة أو الطبقة ، والأخوة المحلية العملية بين المسلمين »(٤٤) •

وقد رفع الاسلام ، باستغنائه عن سلطة رجال الدين ، من شان الفرد وقيمته ، وحرره من أشد صور العبودية العقلية بشاعة ، وفي هذا يقول السير (توماس آرنولد): « لا يوجد في الاسلام أي أثر لسلطة كنسية ولا أنظمة كهنوتية مقدسة ، وفكرة التقديس المسيحي والوساطة بين الله والمؤمن من الفرد مفقودة تماما »(٥٥) ،

وبهذا يرفض الاسلام ما كان معمولا به فى معظم الأنظمة الدينية والاجتماعية القديمة التى كان رجال الدين فيها يعملون كوكلاء عن الله و تزيد سلطتهم كثيرا على قيمة الخدمات التى يؤدونها « لقد كانوا سدنة العلم و وحدهم العليمون بالطقوس السرية الضرورية لاسترضاء القوى الخفية التى تتحكم فى مقاديرنا و لقد كان لرجال الدين سلطة ولم تكن عليهم مسئولية »(٤٦) و

واذا كان معلوما أن السلطة تفسد صاحبها ، فان السلطة بغير المسئولية تكون أكثر افسادا واضرارا ، ومن هنا جعلت السلطة

<sup>(</sup>٤٤) راجع المصدر السابق ـ ص ٢٨٩

<sup>(</sup>٥٥) توماس آرنولد: الخلافة \_ ص ١٢٤

<sup>(</sup>٢٦) همايون كبير: العلم والديمقراطية والاسلام ـ ص ٢٥

رجال الدين « حكومة اقلية أغنياء » (أوليجارشية) تنصف بالرجعية والطغيان .

#### \* \* \*

### أخلاقية العلم الاسلامي

ولما كان التوحيد هو أساس العلم والمعرفة في الاسلام ، فان همذا العلم ينبغي أن تكون أسسه متسمة بالخير ، وأن تكون غاياته منغمسة في الخير ، ان العلم في الاسلام يتسم بالأخلاقية في الوسائل والغايات ، ويصبح بالتالي وسيلة مدهشة لخدمة غايات انسانية نافعة بناءة ، فشرط العلم الاسلامي أن يكون نافعا للانسان في ذاته وفي مجتمعه ، في الدين والدنيا والآخرة ،

هذا فى الوقت الذى ذهب فيه بعض المفكرين كسقراط وأفلاطون قديما وما لبرانش وسبينوزا وبوانكاريه فيما بعد الى القول بأن قيمة العلم لا تكمن فى فائدته بقدر كمونها فى قيمته فى ذاتها ولقد مجد أفلاطون العلم الذى يتجه الى التأمل البحت والتفكير النظرى المجرد فى مقابل العلم الذى قد يساعدنا على تعلم كيف نعزف الآلات الموسيقية أو نعد النجوم وفما كان يبغيه من تعلمنا العلم هو اهتداؤنا الى معرفة حقائق الميتافيزيقا ، لاحقائق الطبيعة (١٤٠) و

<sup>(</sup>٧٤) انظر: جان فال: طريق الفيلسوف \_ ترجمة الدكتور احمد حمدى محمود \_ ومراجعة الدكتور أبو العلا عفيفى ، مؤسسة سـجل العرب بالقاهرة \_ ١٩٦٧ م \_ مجموعة الألف كتاب \_ العدد ٦٣٧ \_ ص ٣٤٠

وقد أشار الاسلام منذ خمسة عشرة قرنا آلى ما كشفه علم النفس الصديث بشان « تكامل الطبيعة البشرية » وأن الانسان ليس جسدا معضا ، ولا روحا خالصا ، ولكنه مركب منهما معا ، ومن هنا فقد أقام الله الجسد بمقومات هي الماديات \_ من الغذاء واللباس والمسكن والمنكح وما أشبه ذلك \_ وأقام الروح بالعلم والمعرفة ، فكان من الضروري أن يتوازن الجانبان ، الحسى والروحي في طبيعة الانسان ، الضري لا يطغي جانب على آخر ، وينتهي الأمر بفقدان توازن الانسان ، وتدمير شخصيته ، ومن هنا أوجب الله على الانسان طلب جميع العلوم النافعة ، وربطها بالبحث والتنقيب لسعادة البشرية وعمارة الكون ، وليس لتدميره أو للعلم في ذاته ،

واذا كانت رسالة الاسلام العلمية هي البناء والتعمير وسعادة الانسان ، فإن العلم الحديث قد فقد مصداقيته ، واستبعد الأخلاق والقيم العليا والروحانيات من طريقه ، وأصبحت أهدافه العليا الحرب والدماء ، لقد أعطتنا العلوم الحديثة ، كالفيزياء والهندسة الوراثية والكيمياء ، أساليب تدمير العالم وتخريبه ، فأساليب الغاز مثلا التي أعطتنا اياها الكيمياء الحديثة ً تؤدى الى الشلل ، وارتكاب أحط الجرائم ، وتمكننا الحرب البيولوجية من نشر الأوبئة الفتاكة ، والمعالجة الوراثية من تحديد فضائل البشر ورذائلهم منذ تكوين الجنين والتحكم فيها ، ان هذه السلطات العملاقة التي تتميز بها العلوم العديثة تختلف تماما عن سلطات العلوم الاسلامية التي لم تستهدف في يوم من الأيام التسابق من أجل ايجاد وسائل التحطيم والتدمير أو الاستعلاء أو التنكيل ،

ان العلم الاسلامي يؤكد دائما على التسامي وأنه محكوم بغايات أسمى من غايات انسان فرد أو مجتمع • وقد قدم المسلمون بعقيدتهم أغنى اسهام للعلم العالمي (٤٨) •

بادىء ذى بدء ، بتأكيدهم العنيد على التسامى ، على المفارقة ، الأمر الذى يعنى من وجهة نظر العلوم :

۱ ــ ان العلم والتقنيات تنسق وفقا لغايات أعلى من غايات
 انسان ، أو مجتمع ، يكونان مجرد جزء من الطبيعة .

٢ ـ هناك استعمال آخر للعقل غير الاستعمال الذي ينحدر من سبب الى سبب الى تتيجة : عقل يصعد من غاية الى غاية ، ومن غايات ثانوية تابعة الى غايات أسمى ، والذي يسعى دون أن يبلغ النهاية أبدا الى التوحيد الأسمى ، الذي يخص بمعنى سائر الأمور الأخرى ٠

ويتساءل العالم الفاضل الأستاذ حسين نصر في ختام كتابه « العلم الاسلامي » ، عن العلاقات بين العلم المسمى « علما عصريا » و « العلم الاسلامي » ، والخلل الذي أصاب العلاقات بين العلم والحكمة ، والاضطراب الذي شاب الصلة بينهما ، والذي هو في حقيقة الأمر عكس للعلاقات بين الوسائل ( العلم ) والغايات ( الحكمة ) فيقول (٤٩) :

لو قدر لعلماء المسلمين في القرون الوسطى أن يبعثوا الى الحياة ، فان دهشتهم لن تكوان من التقدم في الأفكار التي ولدت أصلا في احضائهم !! بل ان دهشتهم ستكون من أن تظام القيم قد قلب رأساعلى عقب !! وسوف يرون أن مركز الرؤية أو بؤرتها التي انطلقوا منها قد صار هامشيا ، وأن محيط تلك الرؤية قد صار هو المركز ، وأن تلك العلوم الحديثة التي كانت في الدرجة الثانية من اهتمامات المسلمين قد أصبحت كل شيء بالنسبة للغرب الآن ، أما علم الحكمة الثابت ، ذلك العلم الأول ، فقد تضاءل حتى كاد أن ينعدم ،

#### \* \* \*

## أكذوبة التمارض بين الاسلام والعلم

فكرة التعارض بين الدين والعلم هي فكرة أوربية مسيحية في نشأتها الأولى الحقيقية ، ولا صلة لها بالاسلام في أي خاصية من خصائصها ، والاسلام الذي يتأخى فيه العلم والدين ، والنقل والعقل ، والشريعة والحكمة ، والآخرة والدنيا ، والذي كرم العلم والعلماء وأوصلهم الى أن يشهدوا التوحيد مع الله ومع ملائكته ، برىء تماما من مسألة التعارض بين الدين والعلم ، التي لا تعدو في حقيقتها أن تكون مسائلة وهمية ،

الله دائرة العلم مختلفة من دائرة الدين فى أصلها ومنهاجها وفى الغاية منها ، واتجاه العلم والدين ، فى حقيقتهما ، التجاهان متخالفان ومتفارقان فلا يتأتى أن يكون بينهما تعارض •

فالعلم موضوعه المادة أى الوقائع المتراكمة أمام حواسنا ، والتى يمكن أن تخضع لتجاربنا ومشاهداتنا .

أما الدين فمجاله الايمان ، وموضوعه العقائد ، من حيث هى وحى ، والخير والشر باعتبارهما حقائق أخلاقية ، والتشريع من حيث ما يجب على الأمة أن تسن من قوانين ، وغاية الدين تهذيب النفوس وسنعادة الحياة .

وعليه فكل واحد منهما لابد منه الأنه يتكامل مع الآخر ولا يتعارض « فرجل العلم يحاول تعليل الخليقة على أساس مبدأ « السببية » \_ أما رجل الدين فهو يؤكد الوجود على أساس مبدأ « الغائية » ، فهذان المبدآن « السبب » و « الغاية » والبداية والنهاية كما استطاع الفكر البشرى أن يستوعبهما يتكاملان ولا يتعارضان» (٥٠٠) .

ولقد تحدث الكثيرون من مفكرى الغرب عن موضوع الصلة بين الدين والعلم • ويعطينا المفكر الفرنسى « أميل بوترو » بهذا الصدد ، صورة عن النزاع بينهما خلال مراحل التاريخ ، مع تصالحهما مرة بعد مرة فيقول فى كتابه عن « العلم والدين » :

« ان أمر العــــلاقات بين الدين والعـــلم ، حين يراقب فى ثنــــايا

(٠٥) من رسالة « الفرد كاستلر » عالم الفيزياء المعروف في فرنسا بأنه أب الليزر الى المفكر توفيق الحكيم حول مسالة « العلم في مواجهة الدين » المنشورة بجريدة الأهرام القاهرية العدد ١٩٨٠ العام ١٩٨٥ وقد حصال « كاستلر » على جائزة نوبل ١٩٦٦ عن أبحاثه في المادة والضاوء والف كتابا صدر أخيرا عنوانه « المادة هاذا الشيء المجهول » ذكر بشانه أن العلم كلما توغل في دراسة المادة انتهى الى أنه لا يعرف عنها شيئا ، لأن هناك شيئا فيها سوف يظل أبد الدهر مخفيا عنها نحن البشر .. مخفيا بماذا ؟ بمن ؟ بالنظام الكوني ؟ بالله ....

التاريخ ، يثير أشد العجب ، فانه على الرغم من تصالح الدين والعلم مرة بعد مرة ، وعلى الرغم من جهود أعاظم المفكرين التى بذلوها ملحين في حل هذه المشكلة حلا عقليا ، لم يبرح العلم والدين قائمين على قدم الكفاح ، ولم ينقطع بينهما صراع يريد به كل منهما أن يدمر صاحبه ، لا أن يغلبه فحسب •

على أن هذين النظامين لا يزالان قائمين ، ولم يكن مجديا : أن تحاول العقائد الدينية تسخير العلم ، فقد تحرر العلم من هذا الرق ، وكأنما انعكست الآية منذ ذلك .

وأخذ العلم ينذر بفناء الأديان ، ولكن الأديان ظلت راسخة ، وشهد بما فيها من قوة الحياة عنف الصراع .

ويستطرد « اميل بوترو » في حديثه ، مفسرا هذا النزاع بين العلم والدين في أيامنا هذه فيقول :

« ليس التصادم الآن فيما يظهر بين الدين والعلم باعتبارهما مذهبين ، بل التصادم أدنى أن يكون بين الروح العلمى والروح الدينى ، فليس يعنى العالم أن يكون ما جاء فى الدين من عقائد متفقا مع تتائيج العلم ، الأن الأساس الذى يعتمد عليه الدين فيما يجىء به يختلف عن الأساس الذى يعتمد عليه العلم ، فالدين يقدم مسائله على أنها عقائد يجب الايمان بها ، أى يجب أن يتقيد بها ، العقل والوجدان ، ويعرضها فى صورة تدل على اتصال الانسان بنوع من الأشياء يعجز علمنا الطبيعى عن ادراكه ، وفى ذلك ما يجعل العالم ان لم يوض هذه المسائل نفسها ويوض الأسلوب الذى يسلكه يرفض هذه المسائل نفسها ويرفض الأسلوب الذى يسلكه

المتدين فى الأخذ بها • والمتدين من ناحيت اذا وجد جميع عقائده وعواطفه وأحكامه العملية مفسرة بل مثبت بالعلم يكون حينئذ أبعد شيء عن مسألة العلم • فان هذه الشئون اذا شرحت على هذا الوجه فقدت كل خواصها الدينية (١٠) •

وقد شهدت البيئة الأوربية المسيحية ميلاد الصراع بين الدين والعلم ، كما شهدت اضطهاد الكنيسة الكاثوليكية للعلماء وتقتيلهم في القرون الوسطى من التاريخ الميلادى ، فقد ناصبت الكنيسة الغربية كل صاحب علم وفكر أشد العداء والعذاب ،

تبنت الكنيسة المسيحية الأوربية آراء أرسطو فى الطبيعة وفيما بعد الطبيعة منذ القرن الشالث عشر ، اذ قرر ، منذ القرن الرابع قبل الميلاد ، أن الأرض من تراب وان هذا يتطلب سكونها فى مركز الكون ، كما اعتنقت نظرية بطليموس رب الفلك القديم ، فى القرن الثانى الميلادى ، التى أثبتها فى كتابه « المجسطى » وقرر فيها أن الأرض التى يعيش عليها الانسان والمسيح خاصة ، هى مركز الكون وأن الشمس وبقية الكواكب تدور حولها ، وأهملت الكنيسة الرأى المضاد الذى عرف عند قدماء الفيثاغورية فى القرن السادس قبل الميلاد والقائل بمركزية الشمس على الفيثا المؤن النور يفضل الظلام ، وساكنا لأن السكون فى رأيهم مضيئا بذاته ، لأن النور يفضل الظلام ، وساكنا لأن السكون يسمو على الحركة ، وبهذا نفوا أن تكون الأرض هى مركز الكون الذى اعتبروه نارا غير مرئيسة ، ثم جاء أرسطارخوس (فى القرن

Science et Religion طبعة كتاب النص منقول عن كتاب فلاماريون (01) النص منقول عن كتاب ، والترجمة للأستاذ الأكبر الشيخ مصطفى عبد الرازق في كتابه « الدين والوحى والاسلام » ، ص V — V

الثالث قبل الميلاد) ليؤكد أن ما كان في السابق هو مجرد فرض وليحل الشمس مكان النار ، ولكن رأيه اختفى تحت تأثير صوت أرسطو وبطليموس حتى انبعث من جديد مع توالى الاصلاحات فى ميادين المعرفة ودراسة الأجسام السماوية واستمرار رصد حركاتها على يد البولندى نيقولا كوبرئيكوس (١٤٧٣ – ١٥٤٣ م) فى القرن السادس عشر •

لقد قوضت الكشوف العلمية الحديثة التصور القديم تقويضا تاما ذلك أن «كوبرنيكوس» و «جاليليو» (ت ١٦٤٣) وأتباعهما قد قالوا بدوران الأرض والكواكب حول الشمس ، وكشفوا ، بذلك ، أن الشمس وليست الأرض هي مركز الكون ، وبالتالي فهي ثابتة لا تتحرك وهو ما يخالف رأى بطليموس الذي كان سائدا قبل ذلك وأيدته الكنيسة بدعوى أن المسيح قد عاش على سطح الأرض حركز الكون!

ثارت الكنيسة ثورة عارمة على نظرية كوبرنيكوس ، وتأييسه جاليليو لها ، ومنعت تداول الكتب التي كانت تتضمن القول بحركة الأرض ودورانها ، وطاردت العلماء ، وأقامت محاكم التفتيش Inquisitions تنكل بكل من يخالف تعاليم الكتاب المقدس وينحرف عن تيار الكنيسة ، وعلى سبيل المثال عندما أعلن (جيوردانو برونو) (حوالي ١٥٤٨ – ١٦٠٠ م) تأييده الصريح لنظرية كوبرئيكوس الشهيرة التي تقول بدوران الأرض والكواكب حول الشمس ، وبأنها حقيقة واقعة ، تم القبض عليه وأحرق حيا بعد ايداعه السبجن لمدة سبة أعوام ، وسارع رجال الكنيسة الي دعوة ايداعه السبجن لمدة سبة أعوام ، وسارع رجال الكنيسة الي دعوة

المؤيدين الآراء جاليلو الى عدم النظر الى السماء بقصد معرفة المزيد من حقائق علم الفلك ، لأن فى ذلك الحادا كبيرا وذنبا عظيما .

فقد اعتبر (كاسينى) Caccini رجل الكنيسة الدومنيكاني ، علم الهندسة عملا من أعمال الشيطان (٥٢) .

وصرح الأب (لوريني) Larini بأن نظرية جاليليو كفر والحاد وأن جزاءه الاعـــدام حرقا ٠

ويعلق أحد الباحثين على موقف الكنيسة من الاكتشافات العلمية الجديدة ، وموقف العلماء من حيث الاسفار عن الحقائق التي تتعارض مع أوامر الكنيسة وشروطها بقوله(٥٣):

« لا مرية في أن أول معركة خاضتها المسيحية كاانت مع العلم الحديث ، فقد اعتبرت الكنيسة كل كشف جديد في الدراسات العلمية مروقا ، لأن سلطتها الروحية كانت تقوى مع الجهل المطبق

(٥٢) انظر في هذا:

A. D ickson White: A History of the warfare of Science with theology in chirstendom, 2 Vols.

اى: تاريخ النزاع بين العلم واللاهبوت فى العالم المسيحى ، وقد ترجم الأستاذ السماعيل مظهر الأبواب الثلاثة الأولى من الجزء الأول من هادا الكتاب وهى ( ١٧٠ صفحة ) ونشرها تحت عنوان: « بين الدين والعلم ، تاريخ الصراع بينهما فى القرون الوسطى ، ازاء علوم الفلك والجفرافيا والنشبوء » .

(٥٣) مولاى محمد على : الاسلام والنظام العالمي الجديد ، ترجمة احمد جودة السحار \_ مكتبة مصر بالقاهرة \_ ١٩٧٩ م \_ ص ١٠ \_ ١١

لا مع العلم والعرفان ، ولم تكن المسيحية هي الحافزة الي هذا التقدم العلمي و ولكن على الرغم منها تقدم العلم واحتل مكانة في أوربا وقد حاولت الكنيسة دائما أن تحمد كل كشف علمي بكل ما في وسعها من سلطان ، ولكنها كانت تبواء بالخيبة في كل مرة ، ثم جاءت فترة بدأ العقل فيها خلافا لكل تعاليم الكنيسة \_ يضع موضع البحث والدراسة كل معتقدات الكنيسة ، المعتقدات الزائفة ، وألوهية والدراسة المنطقية أنها مجموعة أساطير ممسوخة من أساطير بعض والدراسة المنطقية أنها مجموعة أساطير ممسوخة من أساطير بعض الشعوب الوثنية القديمة » •

انتهت هذه الحرب بين الكنيسة والعلماء ، وثأر العلماء لكرامتهم برفضهم الكهانة والكهنوت ، ومعارضتهم هيمنة الكنيسة على المجتمع ومؤسساته و وقد أدى ذلك الى ظهور النظريات الالحادية من علمانية ومادية وشيوعية خلال القرنين التاسيع عشر والعشرين ، للانتقام من الدين وقد بالغ بعض العلماء والمفكرين في موقفهم من الدين من أمثال جوليان هكسلى ، ونيتشه ، ورسل ، الى درجة انكارهم لوجود الله تعالى •

لقد كان للاتجاه العلماني دور أساسي في اذكاء فكرة التعارض بين العلم والدين في أوربا المسيحية ، فما هي اذن ، العلمانية ؟ وهل هناك خيوط تجعل للعلمانية مكانا في ظل الاسلام ومجتمعاته ؟

العلمانية ترجمة للكلمة الانجليزية Secularism وفي الفرنسية كالمانية ترجمة للكلمة الانجليزية Secularism وفي الفرنسية Laique ، والعلماني Secular ، والعلمانية أو جماعة أو مجتمعا أو دولة ، وكلها بمعنى « لا ديني » والعلمانية

تقابل « المقدس » والـ « خارق للطبيعة » ، و « التقليدي الجامد » الذي لا يراعي النفع وينكر « التغيير » و « التجديد » •

فالعلمانية ، اذن ، هي المقابل لما هو « ديني وكهنوتي » على النحو الذي عرفته أوربا الكاثوليكية في عصورها الوسطى المظلمة ، وهي بهذا تعبر عن الاتجاه الجديد في أوربا بعد الاقتصار على سلطة الكنيسة ، من عزل رأى الدين ورجاله عن التدخل في شئون الحياة وتنظيمها .

والدولة العلمانية ، بهذا هي المقابل « للدولة الدينية » ، والمجتمع العلماني هو المقابل « للمجتمع المقدس »(٤٠) •

وبهذا رفض أنصار العلمانية التي صاغ مصطلحها الفيلسوف (هواردبيكر) « الدولة الدينية » و « المجتمع المقدس » و « المؤسسات المقدسة » » و « الاكليروس المقدس » و « سلطة الكنيسة المقدسة » » وفكرها « المقدس » الذي هيمن على مختلف أالوان النشاط الانساني ، الفكري والمادي ، في أوربا في ذلك التاريخ ،

وقد كان للعلمانيين دور رئيسى فى الاحياء الحضارى الأوربا برفضهم هذا « المقدس » وانطلاقهم من « الدنيا ، والعلم ،

<sup>(</sup>٥٤) انظر في هذا: د. محمد عاطف غيث: قاموس علم الاجتماع ، ط. القاهرة ـ ١٩٧٠م . مصطلح علماني Secutor ومصطلح مقدس Sacred ومعجم العلوم الاجتماعية : وضع مجمع اللفة العربية ، القاهرة ١٩٧٥م . و د. محمد البهي : العلمانية والاسلام بين الفكر والتطبيق ط. القاهرة ـ ١٩٧٦م ـ ص ٧ ، ٨ ـ واالفكر الاستلامي الماضر ـ مشكلات الحكم والتوجيه .

بالله وبالعبادة ، هو الايمان بوجوب تنحية الدين وابعاده عن التدخل فى أى شأن من شئون الدولة ، وعلى وجه أخص فى التربية العامة ٠٠٠ ومن هنا نعلم أن العلمائية «ضد طبيعة الاسلام ، وقد كانت هناك كرد فعل لنفوذ الكنيسة وفرضها لرأيها على المفكرين وغيرهم ، وعلى تنظيم الحياة واضطهادها للمفكرين والعلماء ، وقتلها المتات منهم الذين لم يفكروا تفكير رجال الدين ، مع مباشرتهم وتوليهم الحكم الاستبدادى الظالم ،

تمنيح العلمانية « العلم » ثقتها كلها ، وترى ان لا خلاص للعالم الا بنوره وأنه العلاج العاجل أو الآجل لكل اللساكل الانسانية • وأول ظهور لنزعة العلمانية المتطرفة كان فى أوربا فى القرن الرابع عشر الميلادى ، ثم ازدهرت بعد ظهور فلسفة «كونت » Comte فى النصف الثانى من القرن التاسع عشر •

وهناك مرحلتان مرت بهما العلمانية في الفكر الأوربي هما:

المرحلة الأولى: تلك التي كانت العلمانية فيها تعنى: عزل الدين والكنيسة وشئون المجتمع وسياسته ومؤسساته لحساب بناء الدولة البورجوازية وفي سبيل دعمها ٠٠ والسعى لتصفية اللاهوت المسيحي الكاثوليكي وتنقيته مما هو غير عقلاني ، من مثل أسرار عقيدة التثليث والطبيعية الالهية للمسيح عليه السلام ٠٠٠ والعمل على رفع الوصاية الدينيه الكنسية عن التعليم تمكينا للفطرة الانسانية من الاختيار ٠ وقد عبر عن هذه المعاني فلاسفة ومفكرون من أمثال «هويز Hobbes على ١٥٨٨ Hobbes

\_ ١٦٧٩ م » و « لوك » Locke ( المام ) و « لينتز » Locke م » و « لينتز » لينتز » لوك المام ) و « روسو » Rousseau ( المام ) و « روسو » Leibniz م ) و « ليسنج ( ١٧١٩ – ١٨٧١ م ) ٠٠٠ الخ ٠

والمرحلة الثانية: مرحلة «العلمانية الثورية » التي مثلها فلاسفة ثوريون من أمشال « فيورباخ Feuerback ) ، و « لينين ١٨٠٠ – ١٨٧٠ م ) و « ماركس жагж ( ١٨١٨ – ١٨٨٨ ) » و « لينين Senin ( ١٨٨٨ – ١٨٨٨ ) ، و « لينين العلمانية الثورية: هدم الدين وتخليص الاشتراكية ومجتمعها من تأثيراته ، وذلك الحساب العدل الاجتماعي – الاشتراكية فالشيوعية – ثم السعى الى مجتمع يزول منه الدين تماما ، وتنمحي منه مؤسساته ، فالهدف هنا – « للعلمانية الثورية » – ليس مجرد عزل الدين عن المجتمع ، « والفصل بينه وبين « الدولة » ، بل السعى ، في المدى الطويل الى تخليص « الفرد » من الدين ، وتحريره من « مؤسساته » (١٥٥) ،

فرضت الكنيسة استبدادها على الحياة السياسية والعلمية في أوربا طوال قرون عصورها الوسطى المظلمة ، فأضفت « قداسة الحق الالهي المها على من حالفت وباركت ، وحكمت « باللعنة والطرد » على من نبذت وخاصمت ، وكما يذهب (جيبون) في مؤلفه ( اضمحلال الامبراطورية الرومانية وسقوطها )(٢٥) ،

<sup>(</sup>٥٥) د. محمد البهى : العلمانية والاسلام بين الفكر والتطبيق ص ١٧ ، ١٨ ، ٢٧

<sup>(</sup>٥٦) جيبون: اضمحلال الدولة الرومانية وسقوطها ، طبعة القاهرة ١٩٦٦ م ج ٣ ص ٤٤٢

« فلقد كان الحاكم » الدولة الكنسية والحكومة الكنسية ٠٠٠ هو من بحكم تعليمه وتنشئته ، أكثر الناس عداء للعقل والانسانية والحرية ، لقد تعلم ، وهو عبد أسير لعقيدته ، أن يؤمن ، لأنه من الحق أن يبجل كل ما يدعوه اليه التحقير ، وأن يحقر كل ما يستحق تقدير الرجل المتعقل ، وأن يعاقب الهفوة وكأنها جريمة ، وأن يكافى الزهد والعزوبة كأعظم الفضائل ، وأن يضع القديسين المذكورين فى التقويم فوق أبطال رومة وحكماء أثينا ، وأن يعتبر كتاب القداس والصليب أداتين أكثر نفعا من المحراث والنول ٠٠٠ ؟!

كما نظرت الكنيسة الى العلم باعتباره • • « سحرا أسود » تحرق كتبه ويحرق أهله • وفى هذا يقول د • كويت فى كتابه ( تاريخ صراع العلم مع اللاهوات فى العالم المسيحى )(٥٠) « فان كل خطوة الى الأمام فى البحث عن المعرفة قد حوربت باسم الدين » •

وقد كان « الاعدام المعنوى » بمراسيم « اللعنة والحرمان » في انتظار كل من يجرؤ على معارضة هذا الاستبداد الكنسى • وأكبر مثل على هذا الاستبداد هو الاذلال الذي مارسه البابا جريجورى السابع للامبراطور هنرى الرابع ( ١٠٥٠ – ١١٠٦ م ) عندما اختلف حول حق تعيين الأساقفة على اقطاعياتهم • عند ذلك أعلن البابا «حرمان» الامبراطور » وأحل اتباعه الأمراء من ولائهم له ، فما كان من الامبراطور الا أن سعى الى البابا تائبا ، فذهب الى كانوسا عام ١٠١٧ م يطلب

<sup>(</sup>۵۷) اليونسكو: تاريخ البشرية ، القرن العشرين ، ط . القاهر ه الام م ج ۲ ، مجلد ۱ ص ۲۸٦

العفران ، وهناك مكث ثلاثة أيام ، حافى القدمين ، متدثرا بالخيش ، وسلط الثلوج المتساقطة والمتراكمة فى فناء قلعة «كانوسا »(٥٠) •

أما عن موقف الاسلام من هذه العلمانية فانه يرفضها ، الأنها ليست من طبيعته ، بل هي ضد طبيعة الاسلام ، وقد كانت هناك في المجتمع الأوربي كرد فعل طبيعي لسيطرة الكنيسة واستبدادها بشئون الدولة والمجتمع المادية والفكرية ، واضطهادها للمفكرين والعلماء ، وقتلها المئات منهم الذين لم يفكروا تفكير رجال الدين ، مع الذين باشروا الحكم وفرضوا الظلم والاستبداد ،

لقد أمر الاسلام بفرضية العلم وجعله ضرورة واجبة على كل مسلم ومسلمة وليس مجرد «حق» من حقوق الانسان ، وشجع العلماء على النظر والتفكير ، وتآخى فيه العلم والدين ، والدنيا والآخرة ، ونفى التسوية بين العلماء وغيرهم من الخلق ، ﴿ هل يستوى الذين يعلمون والذين لا يعلمون و (٩٥) ، ورفع شأن المؤمنين العلماء في درجات الحياة الدنيا والآخرة ﴿ يرفع الله الذين آمنوا منكم والذين أوتوا العلم درجات ويروى عنه عليه الصلاة والسلام قوله : « الن مما يلحق المؤمن من عمله علما علمه ونشره »(١٦) ، ويصرح الخليفة عمر بن الخطاب بأنه لولا ثلاثة لما رأى لبقائه في الدنيا من خير : الصلاة والعلم والجهاد ،

<sup>(</sup>۸م) د. محمد كامل حسين : الاتجاهات الوطنية في الادب المعاصر، القاهرة ، ۱۹۸۰ م ، ج ۱ ص ۲۰۶

<sup>(</sup>٥٩) الزمر: ٩

<sup>(</sup>٦٠) المجادلة: ١١

<sup>(</sup>٦١) رواه ابن ماجه في سننه .

ان بقاء الدين والدنيا في بقاء العلم ، كما ورد عن جماعة من السلف الصالح ، وبذهاب العلم تذهب الدنيا والدين ، الأن قوام الدين والدنبا هو العلم .

وبهذا يختلف موقف الاسلام من العلم عن موقف الكنيسة التى حاربت العلم والعلماء والعقل والعقلانية ، وبهذا يحق لنا أن نقول ان الصراع بين العلم والدين ، والعداء المزمن بينهما ، هو خاصية كنسية كاثوليكية أوربية ، من السفه ان ننقلها لمجتمنا الاسلامي هنا .

لقد قامت على أسس تعاليم القرآن التي تدعو الى تحرير العقول من الأوهام والخرافات والأساطير ، والحث على النظر في ملكوت السموات والأرض ، حضارات اسلامية عظمى ، ازدهرت فيها مختلف الدراسات والبحوث العلمية والفكرية .

ان الاسلام ، أو الديانة المحمدية كما قال مسيو (كيمون) فى كتابه (باثولوجيا الاسلام) هى جذام فشا بين الناس ، وجنون ذهولى يبعث الانسان على الخمول والكسل ، ويلجئهم الى الاتيان بمظاهر الصرع «الهيستيريا » وتكرار لفظه (الله) الى ما لا نهاية ، فنهض الشيخ محمد عبده يقول له: «ما هذا التمدين الآرى الذى كانت عليه أوربا ؟ هل كانت تلك المدنية هى اشهار الحرب بين الدين والعلم ، وبين عبادة الله وبين الاعتراف بالعقل ؟ نعم ، هذا هو الذى كان معروفا عند الغربين وقت ما ظهر الاسلام » (١٢) .

<sup>(</sup>٦٢) توفيق الحكيم ( الأستاذ المفكر ): حديث الثلاثاء ، في الوقت الضائع ، مقال منشور بجريدة الاهرام القاهرية ، العدد ٣٥٨٩١ لسنة١٩٨٥

ومما يؤكد معاداة الاسلام « العلمائية » التي اختص بها المجتمع الأوربي في عصوره الوسطى المظلمة ، رفضه التام « نظام الكهانة والكهنوت » الموجود في المسيحية الكنسية ، ذلك النظام الذي يجعل الكاهن أو رجل الدين وسيطا بين الانسان العادي وبين ربه ، فدين الاسلام ينكر هذه الوساطة ، الأنه لا مجال فيه الأن تتسلط على الناس كهانة بعد أن استبعد استعلاء العرق والطبقة والحزب والسلطة ،

ان الاسلام لا يعرف « رجال دين » تحوطهم القداسة والعصمة والأسرار والتهاويل ، ويزعمون الأنفسهم صلة بالله غير سائر البشر ، أو سلطانا على آياته وأحكامه ٠٠ ويدعون ترفعا عن شئون الدنيا أو عن سواد الناس »(٦٣) ٠

ويحدد القرآن طبيعة رسول الاسلام البشرية فيخاطبه قائلا: «قل انما أنا بشر مثلكم يوحى الى انما الهكم اله واحد فاستقيموا اليه واستغفروه وويل للمشركين في (١٤) ، ﴿ قل لا أملك لنفس تفعا ولا ضرا الا ماشاء الله ، ولو كنت أعلم الغيب لاستكثرت من الخير وما مسنى السوء ، ان أما الا نذير وبشير لقوم يوقنون في (١٥٠) • فالاسلام يحتوى على البشرية والالهية ، والناسوت واللاهوت ، وتشمل البشرية ، أى الشيطر البشري في الانسان ، كل نشاطه الحيوى في الدنيا عامة وفي

<sup>(</sup>٦٣) د. محمد فتحى عثمان : حقوق الانسان بين الشريعة الاسلامية والفكر القانوني الفربي ، دار الشروق بالقاهرة ط ، أولى ١٤٠٢هـ - ١٩٨٢م ص ٢٣

<sup>(</sup>٦٤) فصلت : ٦

<sup>(</sup>٥٥) الاعراف : ١٨٨

مجتمعه خاصة • وهذا ما نجده فى حياة رسول الاسلام عليه الصلاة والسلام ، فقد مارس كل نشاط فى الحياة والمجتمع ، فكان الحاكم السياسى ، وكان القاضى ، وكان الراعى ، وكان التاجر ، وكان الزوج ، وكان الوالد • • النخ • وكانت له خبرته وقراراته فى كل هذه المعاملات والممارسات التى تنبع من واقع الحياة •

وكان ، عليه السلام ، دائم المشاورة الأصحابه استجابة للأمر الألهى و و ساورهم فى الأمر ، فاذا عزمت فتوكل على الله يه (٢٦) و يفسر ابن كثير هذه الآية بقوله (٢٠): «كان رسول الله صلى الله عليه وسلم يشاور أصحابه فى الأمر اذا حدث تطيبا لقلوبهم ، ليكون أنشط لهم فيما يغطونه : كما شاورهم يوم بدر فى الذهاب الى العير ، وشاورهم أيضا اين يكون المنزل حتى أشار المنذر بن عمرو بالتقدم أمام القوم ، وشاورهم فى أحد أن يقعد فى المدينة أو يخرج الى العدو ، فأشار جمهورهم بالخروج اليهم فخرج اليهم ، وشاورهم يوم الخندق فى مصالحة الأحزاب بثلث أمار المدينة فأبى ذلك عليه السعدان ـ سعد بن معاذ وسعد بن عباده فترك ذلك ، وشاورهم يوم الحديبية فى أن يميل على ذرارى المشركين فترك ذلك ، وشاورهم يوم الحديبية فى أن يميل على ذرارى المشركين أحد وانما جئنا معتمرين فأجابه الى ما قال ، وقال صلى الله عليه وسلم فى قصة الأقك أشيروا الى معشر المسلمين في قوم أبنوا أهلى ورموهم ، واستشار عليا وأسامة فى فراق عائشة ، فكان صلى الله عليه وسلم واستشار عليا وأسامة فى فراق عائشة ، فكان صلى الله عليه وسلم يشاورهم فى الحروب ونحوها ،

<sup>(</sup>۲۲) آل عمران ۱۵۹

<sup>(</sup>٦٧) تفسير ابن كثير جر ١ تفسير الآية ١٥٩ من سورة آل عمران .

ان الاسلام الذي يقرر طبيعة الرسول البشرية ، ويوجهه الى مشاورة اصحابه يرفض نظام الكهائة والكهنوت ، وقداسة رجال الدين ووساطتهم ومؤسساتهم الدينية التي أقاموها لدينهم الكنسي ، كما أنه يرفض من ناحية أخرى العلمانية التي تعادى الدين وعلماء الدين وتنكر الحياة الأخرى ، وما هذا الالأنه دين التعادلية والوسطية التي تقيم التوازن بين العلم والدين والدنيا والآخرة ، والحكمة والشريعة ، والعقل والنقل ، والجسد والروح ، وهو ما عد في الحضارة المسيحية الأوربية متناقضات لا سبيل للجمع بينها ،

وتتحدث الآن عن الدعوى التى تردد أن اكتشافات العلم قد دمرت بنيان الدين ، وأن الاله ، أصبح ، في نظر معارضى الدين ، فكرة غير ضرورية ، لأن كل فكرة غير ضرورية : لا تقوم على أساس .

لقد كان من أهم دواعى الايمان بالله استحالة تفسير الكون بدون الاعتماد على خالق ومدبر • وقد افترض الانسان فى حالة جهله أن الاله هو الذى يدبر كل شيء فى الكون •

ثم أتت الاكتشافات العلمية المحديثة ، التي جعلت الناس يعتقدون بعدم جدوى الله ، ويرون أن الكون خاضع لقوانين معينة مادية وطبيعية.

فمثلا توصل ( نيوتن ) خلال مشاهداته الى أن كل أجرام السماء مقيدة بقوائين ثابتة ، وأنها تتحرك بموجب هذه القوانين • وأبانت بحوث ( داروين ) أن الانسان لم يوجد تتيجة عملية خلق مباشر ، وانما هو المظهر الأعلى لحشرات وكائنات بدائية ، وأنه جاء الى الوجود تتيجة عمل القوانين المادية لحقب سحيقة في الارتقاء نحو الأفضل •

لقد انتهت حاجتنا ، تلقائيا ، لافتراض وجود الآله أو لافتراض قوى ما بعد الطبيعة « فاذا كان قوس قزح هو انعكاس الأشعة الشمسية على المطر ، فالباطل كليا أن نقول أن (قوس قزح) آية من آيات الله فى السماء » ، يقول هذا (هكسلى) ثم يعلق عليه بلهجة تمتلىء باليقين الشديد قائلا:

« اذا كانت الوقائع نتيجة لعلل طبيعية ، فهى بالطبع ليست نتيجة لعلل ما فوق الطبيعية »(١٨) ٠

ازداد العلماء والفلاسفة ايمانا باكتشافات العلم بعد استخدامها وظهور بعض النتائج من تجاربهم وقد دفع هذا ، البعض منهم ، الى نوع غريب من الجنون والصلف و فقال الفيلسوف الألماني (كانط) « أيتوني بالمادة وسوف أعلمكم كيف يخلق الكون منها » وأعلن (هيكل): Haeckel انني أستطيع خلق الانسان لو توفر لي الماء والمواد الكيماوية والوقت » وصرح (نيتشة): « لقد مات الاله ، الآن » و

وهكذا زعموا أن خالق الكون لم يكن « وجود اذا عقل وارادة » بل أن الكون مادى من أوله الى آخره • وأن كل حركات الكون وكل

<sup>(</sup>٦٨) انظر في هذا: وحيد الدين خان: الدين في مواجهة العلم ترجمة ظفر الاسلام خان ، ط. المختار الاسلامي بالقاهرة ، الطبعة الثانية ١٩٧٣ م م ص ٣٦ م ٤٤

مظاهره سواء اختصت هذه المظاهر بالأشياء الحية أو الجمادات بيست الا عملا ماديا أعمى • فالكون الذى اكتشفه العلم لم يوجد في أى جزء من أجزائه أى أثر للخالق الذى تستند اليه كل الأديان في فلسفتها للحياة • واذا كان الحال كذلك فما الذى يجعل العلم يؤمن بالاله ؟ •

أين يكمن الضعف في استدلال معارضي الدين ؟ اننا نستطيع فهم هذا الضعف من المثال البسيط التالى: قد يشاهد أحد الرجال قاطرة تجرى على قضبان الحديد فيتبادر الى ذهنه سؤال: كيف تجرى هذه العجلات الثقيلة ؟ وبعد قليل من المشاهدة يصل الرجل الى آلات وتروس القاطرة فيرى أن العجلات الثقيلة تتحرك بتحرك التروس والآلات وأفيعد هذا الاكتشاف يحق لهذا الرجل أن يزعم أن آلات القاطرة وحدها هي السبب في تحرك عجلاتها ومن الواضح أن الأمر ليس كذلك بهذه البساطة ، انه يجب أن نعترف بالسائق الذي يدير الماكينات ، ثم بالمهندس الذي صنع تلك الماكينات وأوجد القاطرة ، فلا وجود في الحقيقة للقاطرة ، ولا يمكن احداث الحركة في آلاتها بدون عمل المهندس والسائق فالماكينات الداخليسة ليست هي الختام في قصدة القاطرة ، بل ان الحقيقة النهائية هي « العقل الذي أوجد تلك الماكينات نم أدارها وحركها وفق ارادة مرسومة » •

لقد أصاب عالم مسيحى حين قال : « أن الطبيعة لا تفسر الكون ، وأنما هي نفسها في حاجة الى تفسير »

« Nature does not explain, She is in need of explanation »

وذلك الأن الطبيعة مجرد حقيقة من حقائق الكون ، وليست تفسيرا

له و وستشهد بمثال آخر نفترض فيه ان رجال الدين يعتقدون أن الله يأتى بالمد والجزر في البحار • ثم يأتى عالم من علمائنا الجدد ويقول لنا: ان المد والجزر له سببان هما قوة الجاذبية في القمر ، والتكوين الجغرافي أى الوضيع الجغرافي الأجيزاء الأرض البرية والبحرية ( Geographical Configurtion ) • انسا سنقبل هذا الكشف العلمى بكل سرور ، الأته لا يؤثر اطلاقا على صواب عقيدتنا • اننا نسلم بأن جدوث المد والجزر يقتضى قوة الجاذبية القمرية ، ويقتضى وضعا جغرافيا معينا الأجزاء الأرض • ولكن ما هى قوة الجاذبية ، وما هو الوضع البغرافي الأرضى ؟ انهما بأيضا بمن خلق الله ، والله يستخدم هذه الوسائل لتنفيذ ارادته وفعله ، ولولا استخدامه لهذه الوسائل والأسباب المحددة لتنفيذ مشيئته لحلت الفوضى في الكون ولاعدم النظام ، فالله سبحانه وتعالى لا يزال هو السبب الأول والحقيقي لطوفان البحار •

يضاف الى ذلك أن العلم قد فقد يقينه السابق بدخوله أبواب القرن العشرين الواسعة • لقل حل أينشتين محل نيوتن ، كما أبطل العالمان بلاتك وهايزن برج نظريات لابلاس • وقد أوصلت نظرية النسبية وقاعدة الميكانيكا الكمية (كواتتم) ، العلماء الى الاعتراف بأنه لا يمكن الفصل بين المشاهد والموضوع المشاهد • ومعناه أنه ليس في امكاننا الا أن نشاهد بعض المظاهر الخارجية من أى شيء ، وأننا لا نستطيع أن نشاهد حقيقته الجوهرية • ان الثورة التي وقعت في الحقل العلمي في هذا القرن وظهر منها قصور واضح في نظرية نيوتن التي سادت العالم لمدة قرنين من الزمان ، قد اثبت أهمية الدين من وجهة نظر العلم نفسه ، واصرار كبار العلماء على أن العلم لا يعطينا الا معرفة جزئية عن الحقيقة •

ثم يأتى ، بعد ذلك الفلاسفة العلميون ، الذين اعتمدوا على نتائج علم الطبيعة الحديث والرياضيات ، لينفى فكرهم بكل صراحة التفسير المادى للكون ، وليؤكدوا وجود الخالق المهيمن على الكون كله •

لقد انتهى الرياضى والفيلسوف الانجليزى « الفرد نورث هوايت هيد » ( ١٩٤٧ ــ ١٩٤٧ ) الى أن : «الطبيعة حية» Nature is A live أى أنها ليست بدون روح ٠

واستنتج الفلكى الانجليزى السير آرثر ايدينجتن ( ١٩٤٤–١٩٤١) من دراسة العلوم:

« ان مادة العالم مادة عقلية »
The stuff of the world is Mind. Stuff

وعبر الرياضي السيد جيمس جينز ، أعظم علماء العصر ، عن الكشوف الجديدة بقوله: « ان الكون كون فكرى » • The Universe is a universe of Thought. ...

ويلخص ج • و • ن • سوليفان أفكار هؤلاء العلماء في الجملة التألية: « ان الطبيعة النهائية للكون طبيعة عقلية » • The Ultimate Nature of the Universe is Mental

ما الحقيقة النهائية للكون ، العقل أم المادة ؟ ان هذا السؤال يتحول في صيغته الفلسفية الى السؤال الآتى : « هل آلكون تتاج لعمل المادة المحض ، أم أن الكون مخلوق لقوة غير مادية خلقته بالارادة ؟

ان النتيجة التي انتهت اليها الدراسة العلمية ـ وهي ﴿ أَنَّ الْحَقَّيْقَةُ

النهائية للكون عقل » ـ هي من حيث نوعيتها تصديق للدين ودحض للالحاد بكل تأكيد .

ويحتوى كتاب «عالم الأسرار» لمؤلفه الفلكى والرياضى البريطانى السير ( جيمس جينز ) ، على أكثر المواد العلمية من هذه الناحية ، وقد انتهى السير ( جينز ) بعد مناقشة علمية بحتة الى ان :

« الكون لا يقبل التفسير المادى فى ضوء علم الطبيعة الجديد • وسببه \_ فى نظرى \_ ألن التفسير المادى قد أصببح الآن فكرة ذهنية (١٩) • Mental Concept • (١٩)

ويقول أيضا: « اذا كان الكون كومًا فكريا ، فلابد أن خلقه كان عملا فكريا أيضًا »(٧٠) .

ولهذه الأسباب وغيرها توصل السير (جيمس جينز) الى أن حقيقة الكون ليست المادة ، وانما هي العقل ، ويوجد هذا العقل في رأس « رياضي كوني عظيم » وهذا الأن هيكل الكون هو بكامله هيكل رياضي :

« من الصحيح أن نقول : ان نهر العلم قد تحول الى مجرى جديد في الأعوام الأخيرة • لقد كنا قلن قبل ثلاثين سنة ـــ ونحن تنظر الى

<sup>(69)</sup> Sir James Jeans: Mysterious Universe. (1948), p. 123.(70) Ibid: pp. 133 - 34.

الكون يشتمل على ركام من المادة المبعثرة وقد اجتمعت أجزاؤه الكون يشتمل على ركام من المادة المبعثرة وقد اجتمعت أجزاؤه بالصدفة ، وأن عمل هذه المادة ينحصر فيا أن ترقص لبعض الوقت رقصا لا معنى له تحت تأثير قوى عمياء لا هدف لها ، وألفه بعد نهاية هذا الرقص ستنتهى هذه المادة في صورة كون ميت ، وأن الحياة قد وجدت صدفة خلال عمل هذه القوى العمياء ، وأن بقعة صغيرة جدا من الكون قد نعمت بهذه الحياة أو على سبيل الاحتمال يمكن أن توجد هذه الحياة في بقاع أخرى ، وأن كل هذا سينتهى يوما وسيبقى الكون فاقد الروح و بقاع أخرى ، وأن كل هذا سينتهى يوما وسيبقى الكون فاقد الروح و بقاع أخرى ، وأن كل هذا سينتهى يوما وسيبقى الكون فاقد الروح و بقاع أخرى ، وأن كل هذا سينتهى يوما وسيبقى الكون فاقد الروح و بقاع و بقاع أخرى ، وأن كل هذا سينتهى يوما وسيبقى الكون فاقد الروح و بقاع وسيبقى الكون فاقد الروح و بقاع و بقاع أخرى ، وأن كل هذا سينتهى يوما وسيبقى الكون فاقد الروح و بقاع و بقاع أخرى ، وأن كل هذا سينتهى يوما وسيبقى الكون فاقد الروح و بقاع و بقاع أخرى ، وأن كل هذا سينتهى يوما وسيبقى الكون فاقد الروح و بقاع و بقاع و بقاع و بقاع أخرى ، وأن كل هذا سينتهى يوما وسيبقى الكون فاقد الروح و بقاع و بقاء كل هذا سينتهى يوما و بقاع و بقاء كل هذا سينتهى يوما و بقاع و

ولكن توجد اليوم أدلة قوية تضطر علم الطبيعة الى قبول الحقيقة القائلة بأن نهر العلم ينساب نحو حقيقة غير ميكانيكية • ان الكون أشبه بفكر عظيم منه بماكينة عظيمة • ان « الذهن » لم يدخل الى هذا العالم المادى كأجنبى عنه ، ونحن نصل الآن الى مكان يجدر بنا فيه استقبال « الذهن » كخالق هذا الكون وحاكمه • ولا شك أن هذا الذهن ليس كأذها تنا البشرية ، بل هو ذهن خلق الذهن الانسانى من « الذرة المادة » وهذا كله كان موجودا فى ذلك الذهن الكوئى فى صورة برنامج معد مسبقا • ويفرض علينا العلم الجديد أن نعيد النظر في أفكارنا عن العالم، تلك الذي كنا قد أقمناها على عجل • لقد اكتشفنا أن الكوئى يشهد بوجود قوة منظمة أو مهيمنة » (٧١) • « Designing or Controlling Power »

ان ما انتهت اليه الاكتشافات العلمية الحديثة ، والمعاصرة من حيث اقرارها بوجود الله ، تلك القوة المهيمنة المنظمة ، سبق وأن أكد الدين

<sup>(17)</sup> Ibid, pp. 136 - 138.

الاسلامي ودعا اليه منذ خمسة عشر قرنا من الزمان و وبهذا سيبقى الدين دائما هو المنبع وهو الموجه لبصيرتنا العلمية وأن لبصيرتنا الدينية ، فيما يقول ذلك عالم الفيزياء «شرود نجر» من القوة والمتاتة الدينية ، فيما يقول ذلك عالم الفيزياء «شرود نجر» من القوة والمتاتة والمفترين في الاسلام منذ نحو ألف عام عندما عنوا بالكتابين معالى القرآن الكريم والكون العظيم ، وكانوا في نفس الوقت مسلمين علماء لا مسلمين وعلماء ، بمعنى أن اهتمامهم بالفروع التي يهتمون بهناه من قروع علوم المطبيعة والرياضة ، كان جزءا من اسلامهم ، أو بعبارة أخرى كانت العبادة عندهم ذات وجهين : بالوجه الأول منهما يعتدون الله بالأركان الخمسة ، وبالوجه الثناني منهما يبحثون في خلق السموات والأرض وما بينهما ، كما أمرهم كتابهم الحكيم ، منبع العلم والعرفان ، وفي المستقبل سوف يكون رجل العلم ورجل الدين شخصا والعرفان ، وفي المستقبل سوف يكون رجل العلم ورجل الدين شخصا واعدا ، كما كان الحال في التاريخ الواهر للحضارة الاسلامية ، فقد كان غالم الطبيعة أو عالم الكيمياء أو عالم الفلك أو عالم الناضة مسلما عالما لا مسلما وعالما ا

## المنهبج العملمي في الاسملام

\* \* \*

عرف العرب قبل الاسلام أنواعا من الظاهرات الكوانية فلكية كانت أم جوية ، كما أحاطوا علما بحياة الحيوان ، وبالانسان من ناحية الفراسة والوراثة ، وقد توصل العرب الى هذا العلم وهذه المعرفة بفضل طول التجربة ، لكن ذلك كله كان جملة معارف متفرقة لم توضع في شكل

نظرية أو حكم عام • وفي هذا يقول صاعد الأندلسي (٧٢):

« اتهم (أى العرب) وصلوا الى هذه المعارف بطول التجربة وبحكم حاجاتهم فى أمور المعيشة ، لا على طريق تعلم الحقائق ولا على سبيل التدرب فى العلوم » •

وعندما سيطر الرومان على بلاد الاغريق خلال القرنين الثاني والأول قبل الميلاد ، وكان فيها العلم والفلسفة ، لم تكن روما راغبة في حماية العلم أو الفلسفة أو عاملة على ازدهارهما كما فعل المسلمون .

وابتداء من القرن الرابع الميلادى بدأت المسيحية تسيطر على شئون الحضارة الفكرية والعلمية في العالم الروماني ، ورأت في الكتاب المقدس كل ما يحتاجه الانسان في الدنيا والآخرة ، واعتبرت ما يخالفه كفرا والحادا ، وحاربت العلم والعلماء ، وأعدمت الكنيسة بعض كتب الطب والرياضة والفلك ، وألقت بالبعض في مغارات لا يطلع عليها أحد حتى يأكلها الزمان (٢٣) ، ولم تنشىء المسيحية علما ولا فلسفة الا بعد أن أخذ المسيحيون الغربيون ثمرات التجربة العلمية الفلسفية الاسلامية منيذ القرن العاشر الميلادي ،

لقد كان الارتياب من الطبيعة ، وخضوع العقل الأوربى للكتاب المقدس ولفلسفة أرسطو الصورية التي تستند الى النظر العقلى المجرد ، سببا رئيسيا للركود العلمي في أوربا المسيحية في العصور الوسطى المظلمة .

<sup>(</sup>٧٢) طبقات الأمم : مطبعة السعادة بمصر ، الفصل الخاص بالعلوم عند العرب .

<sup>(</sup>۷۳) ابن نباتة المصرى : سرح العيون ص٦٦ ، وابن النديم : الفهرست ص ١١٢

ثم جاء الاسلام وقدم حضارته الأصيلة في شتى الميادين والمجالات ، واتجه المسلمون الى المنهج التجريبي الذي يستند الى الملاحظة الحسية في دراسة الظواهر الجزئية البتغاء الكشف عن قوانينها ، ومعنى هذا أن الاسلام قد وضع العرب على الطريق للمعرفة على منهج يؤدى الى المعرفة العلمية بمعناها الصحيح ، وهو ما يخالف ما كان عليه اليونان الذين اهتموا بالعلوم النظرية الاستنباطية ، واستخفوا بالتفكير العلمي التجريبي ،

وعلى الرغم من تحمس ( أندريه بونارد ) André Bonnard للحضارة الأغريقية ، الأ أنه يضطر الى الاعتراف بـ « أن العلم اليونانى كان نظرية ، تجريدا وحسابا أكثر من أى شىء آخر ، باعتبار ألن البحث الفلسفى أصبح تأملا صرفا ٠٠ »(٧٤) ٠

واذا كان القرآن الكريم هو كتاب مقدس من عند الله ، والطبيعة وحقائق آيات الكون من صنع الله ، أو هي «قرآن» الخلق الذي كتبه الله أيضا • فقد اهتم المسلمون الأوائل بالكتابين معا : القرآن الكريم ، والكون العظيم ، مما أعافهم على التقدم العظيم في مجالات العلوم التجريبية ، ونشأ عن ذلك الحضارة الاسلامية •

ويمكن لنا أن نجمل مصادر المعرفة القر) آنية في مصدرين اثنين هامين هما : الحواس والملاحظة العلمية والتجربة من ناحية ، والعقل

<sup>(</sup>۷۶) اندریه بونارد: الفلسفة الاغریقیة ، باریس ۱۹۹۱ ج ۳ ص ۲۹۱ من: روجیه جارودی: وعود الاسلام ترجمة د. ذوقان قرقوط مکتبه مدبولی بالقاهرة له ظ ، أولی ۱۹۸۶ س ۹۰

أو الفؤاد من ناحية أخرى • أن الحقيقة لا يمكن أن نصل اليها عن طريق الأسلوب العقلى البعيد عن الملاحظة والمشاهدة العلمية ، ومن هنا كان الربط بين المنهج التجريبي والعقلى • ومن ثم لا تقوم المعرفة القرآئية على القياس العقلى وحده الذي يشير اليه قوله تعالى : ﴿ فاعتبروا يا أولى الأبصار ﴾ (٧٠) ، بل تكون الملاحظة العلمية أسلوبا مقررا للبحث ، والفضل في هذا للقرآن وحده •

ان المعرفة القرآنية تبدأ أول ما تبدأ بالملاحظة للمحسوس ، واستقراء الجزئيات من عالم الطبيعة بهدف الوصول الى معرفة القوائين العامة التى تسير هذه الطبيعة بمقتضاها ، وقد وجه القرآن العقول الى النظر فى الطبيعة بأوسع معانيها ، وبأخص وأعم ظاهراتها ، وهو بهذا يريد منا أن نبدأ بدراسة الوقائع والمشاهدات التى تعمل على ايقاظ التفكير ، ولا نبدأ بمجردات الذهن وأوهامه ،

وتظهر الروح القرآنية على أحسن صورها فى فتح طريق البحث فى هذا المصدر بتوجيه القرآن العقل الى النظر فى الكون ومشاهدة الطبيعة مبتدئا بالعادى البسيط من ظاهراتها ، ومنتهيا الى أمور كوئية كبرى .

البتدأ القرآن بالدعوة الى النظر فى هيئة خلق الابل ، وارتفاع السماء ، وانتصاب الجبال ، وانبساط الأرض و أفلا ينظرون الى الابل كيف خلقت ، والى الجبال كيف نصبت ، والى الجبال كيف نصبت ، والى الأرض كيف سطحت أو (٢٦) .

<sup>(</sup>٥٥) الحشر ٢

<sup>(</sup>٧٦) الفاشية: ١٧ ـ ٢٠

وتعبر كلمة «كيف» في هذه الآيات عن روح العلم الحديث كله ومنهجه • ذلك أن العلم \_ في مفهوم علماء مناهج البحث الحدثين \_ هو اجابة عن السؤال «كيف» ، وليس اجابة عن السؤال «لماذا» • بعبارة أخرى العلم يعنى ببيان كيف تتركب الظاهرة ، ولا يعنى بالبحث عن الغاية منها »(\*) •

فالقرآن حين يدعونا الى البحث فى كيفية خلق الحيوان والسماء والأرض والجبال والكواكب وتعاقب الليل والنهار والسحب ، انسا يمدنا بالمنهج الصحيح للبحث الاستقرائى في علوم شتى كعلوم الحياة والفلك والجيولوجيا والجغرافيا وغيرها .

ثم تدرج القرآن من ذلك الى ظاهرات أكبر رئيسية: ظاهرات تصريف الرياح المتعاقب ، واختلاف الليل والنهار ، ﴿ ان فى اختلاف الليل والنهار وما خلق الله فى السموات والأرض لآيات لقوم يتقون ﴾ (٧٧) وظاهرات الحياة فى النبات والحيوان و « السماء والأرض » فشأتهما ، وشكلهما ، وتضاريس الأرض ، وأنهارها ، وبحارها ، ﴿ أقلم ينظروا الى السماء فوقهم كيف بنيناها وزيناها ومالها من فروج والأرض مددناها وألقينا فيها رواسى وأنبتنا فيها من كل زوج بهيج تبصرة وذكرى لكل عبد منيب ﴿ (٧٨) •

<sup>(</sup> الدكتور أبو الوفا الغنيمي التفتازاني : الانسان والكون في الاسلام دار الثقافة للطباعة والنشر بالقاهرة ١٩٧٥ ــ ص ٣٦

<sup>(</sup>۷۷) يونس: ٦

<sup>(</sup>۸۷) سورة ق : ۲ <u>ـ ۸</u>

وينبه القرآن بعد ذلك ، الى مسائل كونية كبرى : الكون ومراحل ظهوره من التحام ووحدة الى انفتاق وتشكل متنوع : ﴿ أَوَ لَمْ يَرَ الذَيْنَ كَفُرُوا أَنَّ السَّمُواتُ وَالْأَرْضُ كَانِتًا رَتَّقًا فَفْتَقْنَاهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ المَّاءُ كُلُّ شَيْءً حَى أَفْلاً يُؤْمِنُونَ ﴾(٧٩) .

لقد انفرد القرآن بالتحدث عن آيات الكون فى أكثر من ثمانين موضعا حتى يتمكن الناس من الاحاطة علما بطبائع الأشياء والعدلاقات بينها والقوانين التى تحكم ذلك ، بما يؤدى فى النهاية الى التأكد من وجود خالق الكون ، فآيات الكون هى الظاهرات الطبيعية ، التى هى فى حقيقتها « آيات » الخالق ،

ويششرط للوصول الى العلم الطبيعى ، دراسة « الكم » و «الكيف» في الطبيعة ومن هنا كان تنبيه القرآن الكريم ، في أكثر من موضع ، الى ناحية « الكم » و « الكيف » في الأشياء .

وتدل كلمة «قدر» و «قدر» و «مقدار» و «تقدير» على الكم في الأشياء ونظامها ، والمقصود هنا الكم الزماني واللكاني الخاص بالحركة والحجم ، أو درجة النمو أو الترتيب والارتباط: ﴿ كُلُّ شَيءَ عنده بمقدار ﴾ (٨٠٠) ، ﴿ وخلق كُلُّ شيء فقدره تقديرا ﴾ (٨١٠) .

<sup>(</sup>۷۹) الأنبياء : ۳۰

<sup>(</sup>٨٠) الرعد: ٥

<sup>(</sup>٨١) الفرقان: ٢

ويذكر القرآن « الكيف » ، في مواضع كثيرة ، بمعنى هيئة خلقه الأشياء وتكوينها وصفاتها ووظائفها ، من ذلك هيئة خلق الابل وكيفية خلق السموات والأرض ، وارتفاع اجرام السماء ، واختلاف الليل والنهار ، وامتداد الظل وقافونه : ﴿ أَلَم تَر الى ربك كيف معد الظلل ولو شاء لجعله ساكنا ﴾ (٨٢) ، وكيفية ظهور النبات في الأرض بما يؤكد قدرة الله تعالى المتفردة في الخلق والابداع الذي لا يقدر على مشاركته فيه ألعد آخر : ﴿ يحى الأرض بعد موتها ان ذلك لمحى اللوتي وهو على كل شيء قدير ﴿ (٨٣) .

ويريد القرآن ، بهذا أن يجمع الانسان بين النظرة العلمية الفاحصة عن الأشياء (التحليل الاستقرائي) ، وبين النظرة التركيبية ، فيصل من جهة الى القوانين التي تنظم الكون وتحكم الأشياء التي يمكن أن تفيده في حياته ، ويصل من جهة أخرى الى خالق الكون ودلالة النظام الكوني كله عليه ، فيؤمن بالخالق والمحرك والمدبر سبحانه وتعالى ويعظمه ويشكره ،

يقول تعالى: ﴿ فلينظر الانسان الى طعامه \_ أنا صببنا المـــاء صبا • ثم شققنا الأرض شقا \_ فأتبتنا فيها حبا • وعنبا وقضبا • وزيتونا ونخلا وحدائق غلبا • وفاكهة وأبا ﴾ (٨٤) •

<sup>(</sup>٨٢) الفرقان: ٥٤

<sup>(</sup>۸۳) الروم : ٥٠

<sup>(</sup>٨٤) عبس : ٢٤ – ٣١

ويلفت نظرنا هنا توكيد القرآن لجانب «النظر والملاحظة» والمشاهدة من جوانب الحقيقة ، حتى يندفع الناس الى تأمل نعم الله الكثيرة وكيف خلقت ، خاصة ما يتعلق منها بمصادر غذائهم كالنخل والأعناب والزيتون والرمان ، فعندئذ يؤمنون بالله خالقها ، القادر على كل شيء ، ويشكرون له ، ويؤمنون بالبعث والنشور بعد موتهم وذلك « استدلالا بالنظير على النظير » كما يذهب الى ذلك ابن قيم الجوزية (٥٠٠) .

وفي هذا يقول المفكر « محمد اقبال » « لا شك أن أول ما يستهدفه القرآن من هذه اللاحظة التأملية للطبيعة هو أنها تبعث في في نفس الانسان الشعور بمن تعد هذه الطبيعة آلية عليه • ولكن ما ينبغى الالتفات اليده هو الاتجاه التجريبي العام للقرآن ، مما كون في أتباعه شعورا بتقدير الواقع وجعل منهم آخر الأمر واضعي أساس العلم الحديث • وانه الأمر عظيم حقا أن يوقظ القرآن تلك الروح التجريبية في عصر كان يرفض عالم المرئيات بوصفه قليل الغناء في بحث الانسان وراء الخالق • ان الحقيقة تثوى في نفس مظاهرها ، وان كائنا كالانسان يعيش في بيئة كؤود لا يسعه أن ينجاهل عالم المرئيات • والقرآن يبصرنا بحقيقة التغير العظيمة التي ينجاهل عالم المرئيات • والقرآن يبصرنا بحقيقة التغير العظيمة التي لا يتسنى لنا بغير تقديرها والسيطرة عليها حضارة قوية الدعائم •

ويستطرد « محمد اقبال » موضحا أن الخفاق وفشل الحضارات القديمة راجع فى الأساس الى اهمال جانب النظر والمشاهدة وتجاهل

<sup>(</sup>٨٥) ابن قيم الجوزية: أعلام الموقعين ، ضبطه وحققه عبد الرحمن الوكيل ، دار الكتب الحديثة ، القاهرة ١٩٦٩ م ١٩٩١

عالم المرئيات ، فيقول : « ولقد أخفقت ثقافات آسيا بل ثقافات العالم القديم كله ، الأنها تناولت الحقيقة بالنظر العقلى ثم اتجهت منه الى العالم الخارجي ، فأمدها هذا المسلك بالتفكر النظرى المجرد من القوة ، وليس من الممكن أن تقام على النظر المجرد وحده حضارة يكتب لها البقاء » (٨٦) .

ومنهج القرآن العلمى التجريبى هذا ، الذى تدين له الحضارة الغربية الحديثة بما وصلت اليه من مناهج علمية وكشوف ومخترعات ، يختلف تماما عن المناهج العلمية للثقافات القديمة خاصة اليونانية منها ، التى اتصل المسلمون بها أكثر من غيرها • لقد جهلت الثقافات القديمة ، ومنها اليونانية ، العلم ، واحتفرت الطريقة التجريبية ، ووجهت عنايتها الى النظرى المجرد دون الواقع المحسوس •

يؤكد هذا ما ذهب اليه « محمد اقبال » قائلا : « ولكن أساليب البحث فى دأب وأناة وجمع المعلومات الايجابية وتركيزها والمناهج التفصيلية للعلم ، والملاحظة الدقيقة المستمرة ، والبحث التجريبي ، كل ذلك كان غريبا تماما عن المزاج اليوناني »(٨٧)

"" (٨٦) محمد اقبال: تجديد التفكير الديني في الاسلام \_ ترجمة عباس محمود ، مطبعة لجنة التأليف والترجمة والنشر بالقاهرة . الطبعة الثانية ١٩٦٨ ، ص ٢١ \_ ٢٢

(٨٧) المصدر السابق ص ١٥٠

لقد حجب الفكر اليوناني أنظار المسلمين الذين تأثروا به عن فهم روح القرآن التي تتجلى فيها النظرة الواقعية ، والالمام بمنهجه العلمي التجريبي الذي يعتمد على الملاحظة واللساهدة ، وبهذا تأخر المسلمون كثيرا ، وفقد اتجاههم العلمي وجوده واستقلاله .

ثم كانت ثورة المسلمين العقلية على الفلسية اليونانية في كل ميدان من ميادين الفكر ، بل ان المسلمين كانوا أسبق من المفكرين الغربيين المحدثين الى نقد منطق أرسطو اليوناني الصورى العقيم ، الذى لا يقيم وزنا للوقائع الخارجية ، وخرجوا من حدوده الى حدود الملاحظة والتجربة ، وتمكنوا من التمييز بين طبيعة كلا من الظواهر المعقلية البحتة من ناحية ، والظواهر المادية الحسية من ناحية أخرى ، وأدركوا أن أداة البحث في كل منهما تختلف عن الأخرى ، لقد عارض المسلمون منهج اليونان القياسي وهاجموه ، الأن الأقيسة المنطقية ، كما ذهب الى ذلك ابن خلدون ، هي أأحكام ذهنية ، والموجودات الخارجية متشخصة ، فالتطابق بينهما غير يقيني ، الأن المادة تحول دوله ، اللهم الا ما يشهد به الحس من ذلك ، فدليله شهوده ، لا تلك البراهين المنطقية ،

ويأتى ابن تيمية فى مقدمة من هاجموا منطق أرسطو ، حيث أفرد لنقد هذا المنطق الصورى كتابا سماه « نقض المنطق » دعا فيه الى الاستقراء الحسى باعتباره طريقا أوحد للوصول الى اليقين (٨٨) •

<sup>(</sup>٨٨) انظر: ابن تيمية: كتاب نقض المنطق ، الذي يقول فيه: ان الجزئيات المعبنة القائمة على الحس هي الحقائق الوحيدة المتحققة في الأعيان ص ٢٠٦

كما اعتبر ابن حزم الأفدلسي في كتابه (التقريب لحد المنطق) ، الحس أصلا من أصول العلم والمعارف الجديدة ، ان المنهج العلمي الاسلامي الذي يستند الي الملاحظة والمساهدة والتجرية ، هو الذي يصلح للبحث في الظواهر اللادية الطبيعية ، وليس منطق أرسطو العقيسم .

ويأتى (فرنسيس بيكون) من بعد ذلك ليهاجم منهج الاغريق الصورى الجامد بقوله: « ان الحكمة التى أخذناها فى المقام الأول عن الاغريق ليست من المعرفة سوى طفولتها ، ولها صفة الطفل ، فى وسعه أن يتكلم ولكنه لا يستطيع أن ينجب ، فهى حافلة بالمناقشات ولكنها عاقر لا تنجب أعمالا ٠٠٠ »(٩٥) ، ان التجربة ، وليس القياس ، فى نظره ، هى الوسيلة الناجحة لفهم ظواهر الحياة الطبيعية ٠

وقد كان للفكر اليولاني ، ومنطق أرسطو ، دور كبير في تأخير الفكر العلمي الاسلامي ، الذي يعتمد على الحواس ويستشهد بها ، خلال قرنين من الزمان على الأقل ، ومن هنا يبطل الزعم القائل بأن الفكر اليوناني شكل طبيعة الثقافة الاسلامية (٩٠) ،

ان المنهج العلمي الذي أذاعب ونشره في كل أنحاء أوربا « روجر بيكون » وسميه المشهور « فرنسيس بيكون » يرجع الى

<sup>(</sup>۸۹) رینیه دیبو: رؤی العقل ، ترجملة فؤاد صروف ، بیروت ۱۹۹۲ م ، ص ۰۰

<sup>(</sup>٩٠) انظر: محمد اقبال: تجدید التفکیر الدینی فی الاسلام ص ١٥١

أصل اسلامى و فقد أكدت حقائق التاريخ سبق علماء الاسلام الى ممارسة المنهج التجريبي قبل بيكون وجون استيورت مل بعدة قرون و هذه الحقيقة يؤكدها العالم الانجليزي الكبير الأستاذ « برايفولت » Briffaut في كتابه « بناء الالسالية » Making of Humanity بقوله:

لا ان روجر بيكون درس اللغة العربية والعلم العربى والعلوم العربية في مدرسة اكسفورد على خلفاء معلميه العرب في الأندلس وليس لروجر بيكون ولا لسميه الذي جاء بعده الحق في أن ينسب اليهما الفضل في ابتكار المنهج التجريبي و فلم يكن روجر بيكون الا رسولا من رسل العلم والمنهج الاسلاميين الي أوربا المسيحية ، وهو لم يمل قط من التصريح بأن تعلم معاصريه للغة العربية وعلوم العرب هو الطريق الوحيد للمعرفة الحقة » و

ثم يذكر بعد ذلك أن مناقشات عدة قد دارت حول واضعى المنهج التجريبى ، وأن هذه اللناقشات هى فى حقيقة الأمر ، تحريف هائل لمصادر الحضارة الأوربية ، أما مصدر الحضارة الأوربية الحق فهو منهج العرب التجريبى •

وقد انتشر منهج العرب التجريبي في عصر « بيكون » وانكب الناس في لهف على تعلمه في ربوع أوربا »(٩١) •

<sup>(91)</sup> Briffault: Making of Humanity, p. 292. ومحمد اقبال: تجديد التفكير الديني في الاسلام ص ١٤٩

ثم يذكر الأستاذ « بريفولت » أن الثقافة الاسلامية تركت أثراً كبيرا على كل وجهة نظر من وجهات العلم الأوربى ، وعلى وجهة الخصوص : العلم الطبيعي والروح العلمي : « وهما القوتان المميزتان للعلم الحديث والمصدران الساميان لازهارة (٩٢) .

ويضيف الى ما تقدم قوله فى اصرار وحسم: « ان ما يدين به علمنا لعلم العرب ليس هو ما قدموه لنا من كشوف مدهشة لنظريات مبتكرة ، بل يدين هذا العلم الى الثقافة العربية بأكثر من هذا ، انه يدين لها بوجوده • فالعالم القديم كما رأينا ، لم يكن للعلم فيه وجدود • وعلم النجوم عند اليونان ورياضياتهم كانت علوما أجنبية استجلبوها من خارج بلادهم وأخذوها عن سواهم ولم تتأقلم فى يوم من الأيام فتمتزج امتزاجا كليا بالثقافة اليونانية • وقد أبدع اليونان المذاهب وعمموا الأحكام ووضعوا النظريات ، ولكن طرق البحث وجمع المعلومات الايجابية وتركيزها ، ومناهج العلم الدقيقة ، والملاحظة المهملة العميقة ، والبحث التجريبي كل ذلك كان غريبا تماما عن المزاج اليوناني • • •

أما ما ندعوه العلم ، فقد ظهر فى أوربا تنيجة لروح من البحث جديدة ، ولطرق من الاستقصاء مستحدثة لطرق التجربة ، والملاحظة والمقاييس ، ولتطور الرياضيات الى صورة لم يعرفها اليونان • وهذه الروح ، وتلك المناهج العلمية أدخلها العرب الى العالم الأوربى »(٩٣) •

<sup>(92)</sup> Ibid: p. 160.

<sup>(93)</sup> Ibid: p. 196.

ومحمد اقبال: تجديد التفكير الديني في الاسلام ص ١٥٠

المنهج العلمي التجريبي ، الذي قامت عليه الحضارة الأوربية ، اذن هو منهج اسلامي يعد مفخرة من مفاخر المسلمين .

أما عن نظرة الأوربين للعلم التجريبي في عصر (روجر بيكون المتوفى في عام ١٢٩٤ ميلادية) فيوضحها لنا بيكون بقوله « ان معاصريه الله يظنون أن تتائج التجريب ما هي الا غمل من أعمال الأرواح الخبيثة ، وان رجال الدين يرونها غير جديرة بالرجل المسيحي ، وأما فيما يتغلق بالتجارب الكيماوية فقد حذفها روجر بيكون كلية من مؤلفة معلقا على ذلك بأنها لا تناسب الا أحكم الناس الذين لا يوجد منهم ثلاثة في العالم كله (أي العالم الأوربي المسيحي) ، وكان بيكون يري بوضوح أكثر من أي عالم آخر في عصره أنه بدون التجريب وبدون الرياضيات ترتد العلوم الطبيعية في أقرب وقت الى مجرد لعو فارغ» (١٩٥) الرياضيات ترتد العلوم الطبيعية في أقرب وقت اللي مجرد لعو فارغ» (١٩٥) الرياضيات ترتد العلوم الطبيعية في أقرب وقت اللي مجرد لعو فارغ» (١٩٥) الرياضيات ترتد العلوم الطبيعية في أقرب وقت اللي مجرد لعو فارغ» (١٩٥)

من هنا كان سعى روجر بيكون ، رائد الطريقة التجريبية والعلم الحديث فى العرب ، الى دراسة العلم العربى الاسلامي دراسة عميقة ، فتتلمذ فى الكيمياء على جابر بن حيان ، الذى يحلو له تسميته بأستاذ الأسانذة ، واقتبس معلوماته فى البصريات من كتاب «الأبصار» لابن الهيثم ، وفى الطب من ابن ستينا والزازى وغيرهما ، كما اعتمد فى فلسفته على ابن رشد ، وروجر بيكون بهذا لم يكن فى جقيقة الأمر الا واحدا من رسل العلم والمنهج الاستلاميين الى أوربا

<sup>(</sup>٩٤) جلال مظهر : الحضارة الاسلامية ، اساس التقدم العلمي الحديث ، مركز كتب الشرق الأوسط بالقاهرة ١٩٦٩ م ، ص ١٥٢ ـ ١٥٣ ـ

المسيحية ، بل انه يعترف في صراحة أمينة واضحة أنه مدين في منهجه العلمي للعرب وللحضارة الاسلامية .

أما عن (فرنسيس بيكون ١٥٦١ - ١٦٣٦ م) ، فقد ثبت أن المنهج العلمى الذى ينسب عادة اليه ، وهدف منه اصلاح حال العلم واقامته على أساس النجربة والاستقراء ، واعتبار النجربة مفتاح اكتشاف أسرار الطبيعة ، لم يكن فتحا جديدا(٩٥) ، اذ أنه اقتدى فى منهجه الطموح هذا بعلماء العرب ، فقد سبقه الى تطبيق هذا المنهج بقرون عدد من هؤلاء العلماء كابن الهيثم وجابر بن حيان وأبو بكر الرازى ، والبيروني والخازن باصطناعهم منهج الاستقراء واتخاذهم الللحظة والتجربة أداة لتحصيل المعارف العلمية ،

وقد جاء فى الرسالة السابعة من رسائل اخوان الصفا ( القرن الرابع الهجرى \_ الحادى عشر الميلادى ) هذا الدستور المحكم للبحث العلمى وطريقتم ومنهاجمه الذى ينحصر فى تسمعة أحكام أو أسئلة وهى:

١٠ ــ هل هو : وهو البحث عن وجود الشيء من عدمه ٠

٢ \_ ما هو: يبحث عن حقيقة الشيء ٠

<sup>(</sup>٩٥) انظر ج . ب . بيورى : فكرة التقدم ، ترجمة د. احمسد حمدى محمود ومراجعة احمد خاكى ، المجلس الأعلى للثقافة ، القاهرة ، ١٤٠٢ هـ - ١٩٨٢ م ص ٦٥

- ٣ ــ كم هو : المقـــدار .
- ٤ \_ كيف هو: الصفات .
  - ٥ ــ أى شىء **هــ**و ٠
    - ٣ ـــ أين هـــو ٠
    - ۷ ــ متى هـــو ٠
    - ٨ ـــ لم هـــو ٠
    - ٩ من هـو(٩٦) ٠

## \* \* \*

## نماذج للابداع العلمى عند بعض علماء الاسلام

يعتبر الاسلام \_ فيما يقول بذلك العالم الأستاذ (سيد حسين نصر ) فى أول كتابه: « العلم الاسلامي » ( العلم الاسلامي )

هو القوة التي أعطت الحياة لحضارة واسعة النطاق ، كانت العلوم احدى ثمارها ، وذلك أن هذه العلوم لم تظهر في الوجود على نحو

<sup>(</sup>٩٦) انظر : عبد الحليم منتصر : تاريخ العلم ودور العلماء العرب في تقدمه ، القاهرة ١٩٦٧ ، ص ١٤ ــ ٩٥

عارض ، بل هي أنشئت على الصورة التي أنشئت عليها الأن الذين أنشئوها كانوا مسلمين يتنفسون في عالم اسلامي (٩٧) •••

وقد كان لروح القرآن ومنهجه العلمي الداعي الى استخدام الحواس والعقل لاكتشاف حقائق الأشياء تأثير واضح في انشاء حضارة الاسلام العلمية التجريبية البعيدة عن الخيال والأوهام والفكر الاسلامي بهذا كان فكرا تجريبيا بدافع روح القرآن التي حثت على طلب العلم وتطويره ، والسير في أرجاء الأرض لاكتشاف بداية الأشياء وقل: سيروا في الأرض فانظروا كيف بدأ النخلق في (٩٨) .

أقلم يسميروا في الأرض فتكون لهم قلوب يعقلون بها أو آذان سمعون بها (٩٩) .

وقد اعتبد المسلمون في علمهم على المساهدة والملاحظة والتجربة التي أخذوها من منهج القرآن العلمي ، ومن ثم بات واضحا أن منهج إليهام المسلامي كما دعا اليه القرآن ، واليك إليهام العملمين العلم النشاط العلمي عند المسلمين (۱۰۰):

<sup>(97)</sup> Seyyed Hossein Nasr: Islamic Science published by the wor'd of Islam Festival publishing Company, London 1976.

<sup>(</sup>۹۸) العنكبوت: ۲۰

<sup>(</sup>٩٩) الحج : ٢٦

ردد) فرانز روزنتال: مناهج العلماء المسلمين في البحث العلمي : ترجمة الدكتور انيس فريحة ، دار الثقافة ببيروت ١٩٦١ ص ١٥

« ان أعظم نشاط فكرى قام به العرب يبدو لنا جليا فى حقل المعرفة التجريبية ضمن دائرة ملاحظاتهم واختباراتهم و فانهم كانوا يبدون نشاطا واجتهادا عجيبين حين يلاحظون ويمحصون ، وحبي يجمعون ويرتبون ما تعلموه من التجربة أو أخدذوه من الرواية والتقليد ٠٠٠٠

وبصفتهم أصحاب ملاحظة دقيقة ، وبصفتهم مفكرين مبدعين ، فانهم قد أتوا بأعمال رائعة فى حقلى الرياضيات والفلك » ، وأيضا العلوم الطبيعية مثل الطب ( ولا سيما علم الأدوية ) والكيمياء .

لقد نظر علماء الاسلام الى التجربة والملاحظة فى حقول العلم على أنها أمور تافعة من حيث انسجامها أو تلاؤمها مع العلم كله ، أو من حيث أنها أساس يقوم عليه نظام شامل .

وقد كان علماء الاسلام اصحاب فكر موسوعي ، وكانوا فلاسفة يمثلون وحدة المعرفة ، مع تخصص كل واحد منهم في ميدان من ميادين العلم والمعرفة ، ثم انهم كانوا مسلمين علماء ، لا مسلمين وعلماء ، يشتغلون بالعلم الطبيعي ، ويرون في الطبيعة آيات الله ، وكتاب للعلم بالله تعالى ، وسنريهم آياتنا في الأفاق وفي انفسهم حتى يتبين لهم آلفه الحق هـ (١٠١) .

<sup>(</sup>۱۰۱) فصلت : ۵۳

اندفع المسلمون ، بدافع القرآن ، الى البحث فى مختلف ميادين المعرفة فى الكون ، كتاب الله المرئى ، ونشأ عن ذلك الحضارة الاسلامية الزاهرة التى قدمت للانسانية مجموعة كبيرة من أعاظم العلماء أمشال ابن الهيثم فى الطبيعيات وجابر بن حيان فى الكيمياء ، وأبى بكر الرازى فى الطب ، وابن سينا فى الطب والفلسفة معا ، وكثيرين غيرهم ،

ويحصى الأسستاذ (السائح) بعض أعلام العلماء المسلمين فيقول «والاسلام بدعوته الى العلم هو الذى خرج رجال الحضارة ، وجهابذة العلم وأساتذة الدنيا وعمالقة العلماء أمثال: «ابن الهيثم ، والكندى، والفارابي ، وابن سينا ، والبيروني والفرغاني ، والطوسى ، والبغدادى ، والدينورى ، والرازى ، والقزويني ، والاتطاكى ، والزهراوى ، والخوارزمى ، والصرفى ، وجابر ، والجاحظ ، وابن البيطار ، وابن البيطار ، وابن النعيس ، وابن حيان ، وابن حمزة ، والادريسي ، والمسعودى ، وابن بطوطة ، وابن زهرة » (١٠٢) .

<sup>(</sup>١٠٢) أحمد عبد الرحيم السائح: مجلة الرسالة الاسلامية . اصدار ديوان الاوقاف بالعراق .

## جابر بن حبيان

جابر بن حيان (حوالي ١٢٠ – ٢٠٠ هـ = ٢٠٠ م):
أبو موسى جابر بن حيان بن عبد الله الكوفى الصوفى ، شيخ الكيميائيين العرب ، تتلمذ على يد أستاذه جعفر الصادق ، أكدت الدراسات الحديثة \_ بعد اثارة الشاك حول مؤلفاته وحتى فى وجوده \_ أنه عالم وفيلسوف \_ وقد ذهب الهوى ببعض العلماء المغرضين الى القول يوجود جابرين: أحدهما حقيقى والآخر مزيف ، وليس أدل على تخبط هذا البعض من قوله:

« ان الكتب المترجمة الى اللاتينية والمنسوبة الى جابر النما ألفها أحد علمائهم (علماء الغرب) ، ثم نسبها الى جابر العربي ، لتلقى الرواج ، اعتمادا على شهرته ومنزلته المرموقة فى العلم »(١:٢٠) .

تحولت الكيمياء على يد جابر الى علم له أسسه النظرية الفلسفية ، وله منهجه العلمى التجريبي ، بعد أن كانت صناعة يغلب عليها الغموض وتحتوى على عناصر خرافية .

<sup>(</sup>۱۳) حميد موراني ود. عبد الحليم منتصر: قراءات في تاريخ العلوم عند العرب ، مؤسسة دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل ، العراق ، ١٣٩٤ هـ - ١٩٧٤ م ، ص ١٣٥

أما عن الأسس النظرية لعلم الكيمياء فقد رأى جابر أن هناك أصولا واحدة ترجع اليها كل الأجسام ، والاختلاف بينها يرجع الى النسب والمقادير في تركيبها من تلك الأصول ، وقد تأدى هذا بجابر الى حد القول: « ان في قوة الانسان أن يعمل عمل الطبيعة » ، بشرط الدربة الكافية ، ويقول في هذا: « الدربة تخرج ذلك ، فمن كان دربا كان عالما حقا ، ومن لم يكن دربا لم يكن عالما ، وحسبك بالدربة في جميع الصنائع ، ان الصاغ الدرب يحذق وغير الدرب يعطل » (١٠٤) ،

وبخصوص منهجه العلمى التجريبى فقد اعتمد جابر فى دراسته على ما يسميه «العمل والتجربة» أو «الاختبار» أو «التدبير» وهو يوصى تلاميذه بالاهتمام بالتجربة ، وعدم التعويل الاعليها مع التدقيق فى الملاحظة والاحتياط ، وعدم التسرع فى الاستنتاج «وأول واجب أن تعمل وتجرى التجارب ، الأن من لا يعمل ويجرى التجارب لا يصل الى أدنى مرانب الاتقان ، فعليك يا بنى بالتجربة لتصل الى المعرفة ١٠٠ وما افتخر العلماء بكثرة العقاقير ، ولكن بجودة التدبير ، فعليك بالرفق والتأنى وترك العجلة ، واقتف أثر الطبيعة فما تريده من كل شىء طبيعى »(١٠٠) •

وقد حدث أثناء قيام جابر بالرد على الدهرية الذين ينكرون وجود

• • •

<sup>(</sup>١٠٤) رسائل جابر ، القاهرة ، ١٩٣٤ م ، ص ٤٦٣ ، ٤٦٤

<sup>(</sup>١٠٥) المرجع السابق ص ١٣٣

الله وينكرون الخلق ويقولون بقدم الجنس البشرى ، أن تنبه الى مشكلة علمية وفلسفية عولجت فى العصر الحديث ، وهى تتعلق بقيمة معارفنا بوقائع الطبيعة وقوانينها وهل هى مثلا أزلية أبدية ؟ وما هو أساس ثقتنا فى مجرى حُوادث الطبيعة التى نراها مطردة منتظمة ؟

اجابة جابر تلمخل فى سياق مناقشة طرق الاستدلال فى مجال ظاهرات الطبيعة ، خصوصا طريقة الاستدلال من مجرى العادى ، فنحن نشاهد الأحداث والظاهرات فى الطبيعة تتكرر باتنظام وينطبع ذلك فى نفوسنا فنتعود على توقعه ونثق فى نظام الأشياء ، لكن ذلك ليس فيه يقين ، لأن معرفتنا محدودة فى الزمان والمكان ، ويجوز أنه كان للطبيعة من قبل أو أن يكون لها من بعد نظام آخر ومجرى آخر "(١٠٦) .

ويجدر بالباحثين أن يقارنوا كلام جابر فى هذا الموضوع بآراء العلماء والفلاسفة في عصرنا الحديث مثل (جون استيورت مل) و (ديفيد هيدوم) •

وقد أنصف جابرا ، العالم الغربي المشهور (هولميارد) ، اذ وضعه في القمة بالنسبة للعلماء العرب ، وأنصفه كذلك (سارتون) ، الذي اعتبره أحد أعلام الحضارة الاسلامية ، وأرخ بن حقبة من الزمن في تاريخها .

<sup>(</sup>۱۰٦) د. محمد عبد الهادى أبو ريدة (الأستاذ الدكتور): تجديد المنهج العلمى وتقدم المعرفة العلمية على يد علماء الاسلام، بحث القى فى الوتمر الدولى عن : العلم فى السياسة الاسلامية ماضيا وحاضرا ومستقبلا، السلام آباد (الباكستان) ١٤٠٤ هـ – ١٩٨٣ م، ص ١٣٥

#### الكنسيدي

## ( OA1 - 707 a 707 - 1A0 )

أبو يوسف يعقوب بن اسحاق الكندى ، أبو الفلسفة العربية ، وأحد أبناء ملوكها ، «عربى صميم ، وأول من استحق لقب فيلسوف من المسلمين » ذلك أن معظم علماء وفلاسفة العالم الاسلامى ذوو دماء فارسية أو تركية أو بربرية ، الا أن الكندى كان متحدرا من ملوك كندة اليمنيين (٧٠١) .

كان واسع المعرفة بما كان عند اليونان والهنود والفرس من فنون الحكمة والعلوم ، مؤسس الفكر العربي في الاسلام ، أورث الانسانية خلاصة علوم الأمهم السابقة عليه .

حظى برعاية الخلفاء العباسيين خاصة الخليفة المعتصم وابنه أحمد، فأصلح لهم بعض الترجمات الى العربية ، وأهدى بعض كتبه المؤلفة للمعتصم وابنه أحمد ، حتى تجملت دولة المعتصم بالكندى ومؤلفاته .

برع الكندى فى الفلسفة والرياضيات والمنطق والطب ، وكان فيلسوفا عظيما ، كما كان مهندسا قديرا ، وطبيبا ماهرا ، ويعد المؤرخون الكندى واحدا من ثمائية هم أئمة العلوم الفلكية في العصور الوسطى ، كما أعتبره «كاردا لوا» من الاثنى عشر عبقريا الذين ظهروا فى العالم (١٠٨)

<sup>(</sup>۱۰۷) دى لاسى أوليرى: الفكر العربى ومركزه فى التاريخ ، نقله الى العربية اسماعيل البيطار ، دار الكتاب اللبنانى ، بيروت ، ط. أولى ، ١٩٧٢ م ، ص ١٢٠

<sup>(</sup>١٠٨) دى بور : دائرة المعارف الاسلامية .

والفلسفة عنده هي العلم بحقائق الأشياء ، وعنده « أن أعلى الصناعات الأنسانية منزلة وأشرفها مرتبة صناعة الفلسفة التي بها كمال نوع الانسان .

أما عن منهج الكندى فهو طبيعى رياضى منطقى ، وقد عرف عنه أشغفه الشديد باجراء التجارب حتى تقوم معرفته في الميدان التجريبي على أساس سليم ، وقد تميز الكندى بدقته في تحديد الألفاظ ، لاستبعاد ما ليس له معنى في الاستعمال ، وكان هدفه البحث عن الحق ، وانصاف رجال الفكر فهو يقول (١٠٩):

« غرض الفيلسوف في علمه اصابة الحق ، وفي عمله العمل الحق معمده ومن أوجب الحق ألا نذم من كان أحد أسباب منافعنا ٠٠ وان قصروا عن بعض الحق ٢٠٠٠ وينبغي لنا ان لا نستحي من استحسان الحق واقتناء اللحق من أين أتى وان أتى من الأجناس القاصية عنا والأمم المباينة لنا ، فانه ليس أولى بطالب الحق من الحق ، وليس ينبغي بخس الحق ولا تصغير بقائله ولا بالآتى به ، ولا أحد يبخس (يخس) بالحق بل كل يشرفه الحق » •

وقد حرص الكندى ، في جميع مؤلفاته ، على ذكر آراء القدماء

<sup>(</sup>۱۰۹) رسائل الكندى الفلسفية ، تحقيق د. محمد عبد الهادى أبو ريدة ، دار الفكر العربى بالقاهرة ، ١٣٦٩ - 1٣٧٢ هـ = 190. - 190 م - 1/90 وما بعدها .

الصحيحة ، على أقصد السبل وأسهلها سلوكا على المحصلين واكمال ما لم يقولوا فيه قولا تاما على مجرى عادة اللسان وسنة الزمان .

والرياضيات عند الكندى تكون بالبراهين لا بالاقتناع ، فاذا أخذناها ، بالاقتناع كانت ظنيا من الظنون ، والأعداد ، عنده ، متناهية في ذاتها ، لأنها أجسام والأنها أشياء مادية مخلوقة « وكل شيء أحصيناه كتابا »(١١٠)

والمراسة الرياضيات والمراسة الرياضيات والمراسة الرياضيات والمراسة الرياضيات والمراسة الرياضيات التي هي في حقيقتها حسر للفلسفة ومعبر لها • ومن هنا بني بحثه في الفلسفة على أسس من الرياضيات •

وقد تمكن أبو الفكر العربى بفضل منهجه الحسى الرياضى المنطقى من اثبات تناهى العالم والحركة والزمان ، واثبات حدوث العالم ووجود الله ، واثبات التوحيد منشئا بهذا مذهبا فلسفيا اسلاميا حقيقيا ، خالف فيه فلاسفة اليونان بالحجة والبرهان ، ومصححا الأقوال القدماء العلمية خاصة ما يتعلق بالآثار العلوية (١١١) .

ولفيلسوف العرب رسالة في المد والجزر ، أثنى عليها المستشرق « دى بور » وقال أن نظرياتها وضعت على أساس علمي تجريبي • فالمد

<sup>(</sup>١١٠) النبا: ٢٩

<sup>(</sup>۱۱۱) انظر: فؤاد سزكين : محاضرات في تاريخ العلوم ، الرياض ١٣٩٩ هـ - ١٩٧٩ م ، ص ٨٩ - ٩٨

والجزر ، في نظر الكندى ضروريان في البحار وأضما من أثر حرارة الشمس في الدرجة الأولى وحرارة القمر أيضا ، وفي هذا يقول الكندى:

« اذا كانت الشمس في الجهة الشمالية سال الهواء الى الجهـة الجنوبية ، فيسيل ماء البحر بحركة الهوااء الى جهة البحر الجنوبية » •

أما عن صلَّة القمر بحدوث المد والجزر ، فانه يرى أن هناك شكافؤا بين حركة القمر وحركة المد(١١٢) .

وللكندى مؤلفات قيمة في الفلك الذي اهتم به من الناحية العلمية فقد لاحظ أوضاع النجوم والكواكب وخاصة الشمس والقمر بالنسبة للأرض و وما ينشأ عنها من ظواهر يمكن تقديرها من حيث الكم والكيف والزمان واللكان ، وربط بين ذلك وبين نشأة الحياة على الأرض في آراء تتسم بالخطورة والجرأة (١١٣) .

وله كتاب فى الموسيقى التى ثبت أنه كان يعرفها نظريا وعمليا ومزجها بالطب فى أمر العلاج • ورفض الاشتغال بالكيمياء بهدف الحصول على الذهب والفضة ، ورأى الكندى فى هذا مضيعة للوقت •

<sup>(</sup>۱۱۲) رسائل الكندى الفلسفية جر ٢ ، ص ١٢٨ \_ ١٣١

<sup>(</sup>۱۱۳) جمید حوراآنی ود. عبد الحلیم منتصر : قراءات فی تاریخ العلوم عند العرب ص ۱۳۸

وللكندى رسالة فى زرقة السماء أوضيح فيها أن اللون الأزرق لا يختص بالسماء بل بالأضواء الأخرى الناتجة عن ذرات الغبار وبخار الماء الموجود فى النجو .

ان كل شيء في الكون بدءا من الأحجار الى النبات ومن النبات وامن النبات الى الحيوان ومن الحيوان الى الأجرام السماوية يتجه بحركته نحو الله وهذه الحركة هي ضرب من الد « صلاة الكونية » ، ونوع من «تسبيح» هذه المخلوقات بحمد الخالق المبدع • يضاف الى ذلك التجاه الانسان الذي ميزه الله بمكانة فريدة على صعيد الخلق د بحركته نحو الله حرا مختارا • يقول تعالى : ﴿ أَلَم تَر أَنَ الله يسبح له من في السموات والأرض والطير صافات كل قد علم صلاته وتسبيحه يه (١١٤) •

هذه اللحركة التي هي نوع من الصلاة الكونية تشبه « صلاة عباد الشمس » التي تكلم عنها « بروكلوس » قائلا : « هذا التلفت بالحب الذي يقوم به هذا النبات بالاتجاه الي الشمس يدل على أن كل شيء يؤدي صلاته حسب موقعه في الطبيعة » • « ولو قدر لنا أن نسمع ايقاع الهواء وهو يخفق بحركته لتأكدنا بأن ذلك انما هو تسبيحة لمليكة على نحو ما تستطيع النبتة ترنيمه » (١١٥) •

وفى ضوء فهم الكندى أيضا للدين على أساس المعرفة الفلسفية

(۱۱٤) النور : ۲۱

(115) Proclus : Elements de Théo'ogie, Paris, Aubier-Montaigne 1965.

وروجیه جارودی : وعود الاسلام ص ۱۲۲

العلمية ، فسر اتجاه المخلوقات بحركتها نحوا الله ، وفسر سجود النجوم والكواكب وخاصة الشمس والقمر ، والأشجار ونحوها بأنه رمز على أنها تؤدى وظيفتها التي جُلقها البخالق من أجلها فهي سأجدة ومسبحة بحمد الله بالمعنى المجازى ب

ان كل مخلوق بؤدى وظيفته من حمد وسجود وتسبيح حسب موقعه فى الكون فاذا نظرنا مثلا ، الى زهرة اللوتس لوجدنا أتها « تعبر عن تجاذبها مع الشمس وجها لها • قبل الفجر تكون الزهرة منطوية ، فتفتح أوراقها رويدا رويدا مع شروق الشمس ، مزدهرة كلما أرتفعت الى السمت ثم تعود من جديد الى الانطواء وتنغلق على نفسها مع انحدار الشمس الى الغروب • فما هو الفرق فى ذلك بين الطريقة الانسانية فى تسبيح الله بحركة الفم والشفاة وطريقة اللوتس بطى أو بسط تويجاتها ؟! انها شفاهها وانه لتسبيحها الفطرى (١١٦) •

. وصدق الخالق المبدع اذ يقول : ﴿ وَانَ مِن شَيْءَ اللَّا يُسْبِحُ بَحَمَدُهُ وَاكُنَ لاَ تَفْقَهُونَ تَسْبِيحُهُم ﴾ ( الاسراء : ٤٤ ) •

والعلم عند الكندى لا حدود له ، والمعارف متشعبة ، ومن هنا

<sup>(</sup>۱٦) ذكره هنرى كوربان فى كتابه: النخيل المبلاع فى صدوفية ابن عربى ، فلاماريون ، باريس ، ١٩٥٨ م ، ص ٢١٩ ـ ٢٢٠ ـ نقلا عن : Catalogue des manuscrits aichimigques grees, Bruxelles. انظر روجيه جارودى : وعود الاسلام ص ١٢٢

المضرف الى الحياة الجادة ، وعكف على الحكمة وتلمس العلم من جميع مظانه ، وعمل بوصية الرسول الكريم ، عليه الصلاة والسلام ، الذى قال : « خذ الحكمة ولا يضرك من أى وعاء خرجت » ويعبر الكندى عن كل هذه المعانى فيقول : « العاقل من يظن أن فوق علمه علما ، فهو أبدا يتواضع لتلك الزيادة ، والجاهل يظن أنه قد تناهى فتمقته النفوس » •

## ابن الهيشم

## ( \$ 1.44 - 940 / set - 408 )

أبو على محمد بن الحسن بن الهيئم ، من أكابر علماء الطبيعة الاسلاميين ، ولعله فى مقدمة علماء الطبيعة فى جميع العصور ، وهو فيلسوف حق ، أحاطت معرفته بأشياء كثيرة مع الدقة والصحة مثل علوم الفلسفة والهندسة والطبيعة وألف في هذه العلوم كتبا ومقالات تميزت بالابداع والابتكار .

شملت كتبه ومقالاته الكثيرة ، التي نيفت على المائتين ، موضوعات كثيرة هي الفلسفة والمنطق والطبيعيات وفي المناظر (البصريات) خاصة ، والحساب والجبر والمقابلة والهندسة وتعليم الرياضيات ، كما أن لمه كتبا في الأخلاق والسياسة وعلم النفس والالهيالت واللغة ، كشفت عن تبحره وعلو كعبه فيها ،

تشكك ابن الهيم في اعتقادات الناس لكنه كان يؤمن « بأن الحق واحد » وأن الاختلاف فيه النما هو من جهة السلوك اليه ، فلما تهيأ لادراك الأمور العقلية انقطع الى طلب معدن الحق ( العلم ) ، وأخذ يبحث عنه بين اختلافات الناس في الآراء والاعتقادات والديانات ( المذاهب الدينية والفلسفية ) ، واتهى به البحث الى أن أعظم خيرات الدين والدنيا تتلخص في أمرين : « ايثار الحق وطلب العلم » ، كما انتهى الى أن طريق الوصول الى ألحق في المعرفة العلمية والفلسفية المختلفة لا يكون

الا من «آراء يكون عنصرها الأمور الحسية وصورتها الأمور »(١١٧) • يعنى ابن الهيثم بهذا أنها تنآلف مما تقدمه الحواس ويتولى العقل وضعها في مفهومات •

وكانت عناية ابن الهيثم بطلب الحق وهدفه من معرفته ثلاثة أمور:

١ \_ افادة من يطلب الحق ويؤثره ٠

٢ \_ ارتياضه هو بالبحث لكي يثبت ما تصوره وأتقنه فكره •

٣ ــ اتخاذ العلم ذخيرة وعدة الأيام شيخوخته وزمان هرمه(١١٨) .

وقد أقام ابن الهيثم منهجه على أساس ملاحظة الظواهر الطبيعية والاعتماد على التجربة (ويسميها الاعتبار) وتفسيرها بغية الوصول الى القانون ، وبهذا يكون قد سبق (روجر بيكون) ، واضع أساس العلم التجريبي ، والذي استفاد من الترجمة اللاتينية لكتب ابن الهيثم ، وتقترن واقعية ابن الهيثم باثباته أن للضوء حقيقة موضوعية موجودة بذاتها وأن الابصار يحدث من تأثير هذا الوجود في البصر ، خلافا لما كان موجودا عند معاصريه وسابقيه على السواء من نظريات جوفاء ومهمة ومتناقضه في هذا الموضوع ،

<sup>(</sup>١١٧) انظر: ابن ابي اصيبعة: طبقات الأطباء ١/١٩ - ٩٦ (١١٨) المصدر السمابق .

كما اهتم ابن الهيثم فى منهجه العلمى بالاستنباط والقياس الذى يستدل به على النتائج المترتبة على القوانين التى يصل اليها بالتجربة والعتمد أيضا على طريقة التمثيل التى ينتقل بها من الحكم على ظاهرة الى ظاهرة أخرى تماثلها فى أمر من الأمور •

ويمكن لنا أن نجمل منهج ابن الهيثم العلمي التجريبي في القواعد الآتية:

- ١٠ ــ تحرى الحقيقة وطلب الحق ومجائبة الهوى
  - ٣ \_ الاستقراء والمشاهدة والملاحظة •
  - ٣ ــ التجربة والاختبار والنقد والحيطة •
  - ٤ \_ العناية بالاستنباط وطريقة التمثيل •

وقد سجل لابن الهيثم سبقه الى تقرير قواعد المنهج العلمى ، قبل روجر بيكون وفرنسيس بيكون وجون استيورت مل ، كثير من مفكرى الغرب المنصفين نذكر منهم على سبيل المثال جوزيف هل وجورج سارتون ودى بور ٠

وهدفه من هذا اللنهج الوصول الى « الحق الذى به يثلج الصدر » ويصل بالتدريج والتلطف الى « الغاية التى عندها يقع اليقين » ، ويظفر مع النقد والتحفظ ، « بالحقيقة التى يزول عندها الخلاف وتنحسم بها مواد الشبهات » •

المناظر الذي وضعه اليونان وغلب عليه العموض • ذهب ابن الهيثم الى الفؤل بأن البصر يكون بصدور شعاع من الشيء المبصر الى العين مخالفا ما كان عليه الحال عند فلاسقة اليونان ممن عرفوا بأصحاب نظرية الشعاع ما كان عليه الحال عند فلاسقة اليونان ممن عرفوا بأصحاب نظرية الشعاع الذين قالوا بأن البصر يكون بخروج شعاع من العين الى الشيء المبصر • مهذا فإن البي علم الميكانيكا «فان عد نيونن في علم الميكانيكا «فان عد نيونن رائدا لعلم الميكانيكا في القرن السابع عشر ، فان ابن الهيشم رائد علم الميكانيكا في القرن الحادي عشر » كما يقول بذلك الاستاذ مصطفى نظيف في كتابه العظيم ،» الحسن بن الهيشم » بحوثه وكشوفه البصرية جزءان القاهرة ، ١٩٤٢ ، ١٩٤٣

يأتى ابن الهيثم في المقدمة بين علماء الطبيعة بما وضع في ظواهر الضوء من نظريات في الأبصار وصحته وأخطائه بالتفصيل ، وانعكاس الضوء وافكساره ، وقوس قرّح ، كما أجرى تجارب على ضوء الكواكب وضوء القمر ، وقد نجح في عمل رسم دقيق لطبقات العين ، وله بحوث في العندسات المكانوة ، وكان له تأثير كبير في تقدم العلوم الطبيعية في أوربا خاصة ما يتعلق ببحوث الضوء وتأثر به أعظم مشاهير العلماء أمثال كبار (تقديم المرة الأولى على ألذي وضع حركات الأجرام السماوية للمرة الأولى على أساس علمي ، فكان منها قوانين كبلر الثلاثة المشهورة ، التي تأثر فيها باكتشافات إبن الهيثم الجديدة التي أضافها في علم الفلك ،

وقد وُظف علمه ووجهه في خدمة أمور مجتمعة الاسلامي ، فله على سبيل المثال: « مقالة في ما تدعو اليه حاجة الأمور الشرعية من الأمور

The second secon

الهندسية ولا يستغنى عنه بشىء سواه » ، و « مقالة فى استخراج سمت القبلة فى جميع المسكونة » و « تفضيل جو الأهواز على بغداد » •

ولابن الهيشم كعالم بصريات وكرياضي أيضا تجليل دقيق للجمال في اللبصرات ويتلخص رأيه ، الذي أوضحه في كتابه « المناظر » ( ص ٣٠٧ – ٣١٧) تحقيق الدكتور عبد الحميد صبره ، نشره المجلس الوطني بالكويت ١٩٨٣ ، في أن المبصرات فيها معان جزئية كثيرة : من ضوء ولون وشكل وحجم مناسب وحركة ٠٠٠٠ وشفيف وتماثل الأقسام ( السمترية ) كل منها على انفراد « يفعل الحسن » أي يجعل الشيء حسنا \_ كسا أنها تؤثر في النفس استحسان الصور المستحسنة أيضا مقترنا بغيره أو في تناسب مع غيره ، وكل هذا يشير الى أن ادراك الجمال عنده أمر نفسي وتجربة ذاتية خالصة ،

## النستسيرونى

## ( p 1.021 - 9V4 / - 220 - 444.)

هو أبو الريحان محمد بن أحمد الفلكى ، تبوأ مكانا فريدا فى تاريخ الحضارة العربية الاسلامية ، التي ازدهت به فى الحقبة من منتصف القرن الرابع الى منتصف القرن الخامس الهجرى ، وأصل البيروني من فارس ومولده فى بيروان عاصمة خوادزم ، تميز بالحس الناقد والميل الى الوضوح ، كما تميز بروح النقد التي تميز بها مفكرو القرن التاسع عشر في أوريا (١١٩) .

كان متعدد النشاطات العلمية: فهو فيلسوف ورياضي وفلكي وجغرافي وطبيعي وأحاط بديانات الأمم وعلومها وفلسفاتها وبلغت مؤلفاته مائة وثمانين كتابا ورسالة في التاريخ والفلك والآلات الفلكية والجغرافية وعلم الانسان والأديان ومقارتها والطب والرياضيات وفعقلية البيروني ، بذلك ، عقلية موسوعية ، لا تتقيد بالزمن ، شان العقول العظيمة ويعتبره المستشرق سخاو من أعظم العلماء في كل العصور و

ألف البيروني أول كتبه وهو « الآثار الباقية عن القرون الخالية » ولما يبلغ بعد الثلاثين ، وكان ثمرة مراسلات ودراسات بينه وبين ابن

<sup>(</sup>۱۱۹) انظر : مقدمة سخاو E. Sachau لكتابي البيروني : (الآثار الباقية ) و (تحقيق ما للهند ) ٠

سينا • وتناول فيه مناهج التأريخ والتقاويم الحسابية للدول ذات الحضارة في الشرق القديم •

وقد رافق البيروني السلطان محمود الغزنوى في غزواته لبسلاد الهند وفي تلك الأثناء درس الديانات والفلسفة الهندية ، وتعلم اللغة السنسكريتية وعرف الفلسفة اليونانية واللغتين العبرية والسريانية ، ثم خرج على الناس بكتاب كبير في تاريخ الهند سماه « تحقيق ما للهند من مقولة مقبولة في العقل أو مرذولة » ، يصور فيه حياة الهند وفكرهم تصويرا علميا دقيقا كان أهم « ما أنتجه علماء الاسلام في ميدان معرفة الأمم »(١٢٠) ،

ولما عاد من الهند ألف « القانون المسعودى فى الهيئة والتنجيم » وأهداه الى السلطان المسعودى • وفيه تعرض بالدراسة لكل نواحى الفلك على نحو بسيط وجديد • ويعتبر هذا الكتاب من أضخم مؤلفات البيرونى ، ويشمل ١٤٢ بابا ، واعتمد فى دراساته على المشاهدة والتجربة الشخصية وسياحاته المتواصلة ، وهو ما يميز منهجه وروحه العلمية •

والبيروني معتدل في نظرته للتاريخ • ويرفض الخرافات والأساطير والتزويرات فيما يتعلق ببدء الخليقة وأحوال الأمم البائدة • ويقبل الخبر

<sup>(</sup>۱۲۰) بروكلمان: تاريخ الأدب العربي ، نقله الى العربية الدكتـور عبد الحليم النجار، دار المعارف بمصر ١٩٦٤ م، ٧٥/١

الذي يتحدث عن شيء في حدود الامكان ويرفضه اذا شهدت ببطلانه شهد أخرى »(١٢١) .

وللطبيعة عنده قوانين ثابت لا تتغير ، ومن هنا فانه يرفض ما يحكى من أن الماء فى مدينة من مدن اليهود كان يغيض يوم السبت فتقف الأرحية حتى ينقضى اليوم ، ويقول ان هذا لا أساس له «فى الطبيعيات لأن مداره على الأيام وهى واحدة »(١٢٢) • فمصدر العلم اليقينى عنده الحس والعقل معا •

اشتهر البيروني في الطبيعة ولا سيما الميكانيكا ، وله شروح في ضغط السوائل وتوازنها وصعود مياه الفوارات والعيون الى أعلى ، وله نظرية في استخراج محيط الأرض ، واستخراج المسافة بين بلدين معلومي الطول والعرض ، والطريق الصناعي لمعرفة سمت القبلة ٠٠٠ ومن رأى بعض العلماء أن البيروني سيبق نيوتن بعدة قرون في معرفة أن الفترات المتساوية بين الزوايا لا تقابلها تغيرات متساوية في الجيوب (حميد موراني ود٠ عبد الحليم منتصر : قراءات في تاريخ العلوم عند العرب ص ١٣١) ٠

<sup>(</sup>۱۲۱) البيروني : الآثار الباقية ( سخاو ) ، ليبزج ( بروكهـوس ) ۱۸۷۸ م ، ص ٤ ، ٥ ، ١٤ ، ١١٧

<sup>(</sup>١٢٢) المصدر السابق ص ٧٩ - ٨٢ ، ١٨٢

وكان ألمع علماء عصره في الرياضيات ، فقد نجح في تقسين الزاوية الى ثلاثة أقسام متساوية ، وأدرك أن سرعة النور أعظم من سرعة الأرض كثيرا ، وكان ملما بحساب المثلثات ، وقدم للانسانية خدمة عظيمة تتمثل في توضيحه استعمال الأرقام الهندسية مع استعمال الأصفار لمقام المخانات،

وقد ظل البيروني يطلب العلم ويسعى للاستزادة منه حتى آخر يوم في حياته ، فيروى أن صديقا جاء يعوده ، وحدث أن ضاق نفس البيروني ، الذي لم يتردد في أن يسال صديقه عن مسالة في الميراث ، فقال له صاحبه مندهشا: « أفي هذه الحالة!؟ » فقال البيروني : « يا هذا ! أودع الدنيا وأنا عالم بهذه المسألة ألا يكون خيرا من أن أخليها وأنا جاهل بها » ؟

### أبو بكر الرازى

هو أبو بكر محمد بن زكريا الرازى ولد فى مدينة الرى ، جنوبى طهران نحو سبنة ٢٥٠ هـ ( ٨٦٤ م ) ، وعاش فى بغداد واستقر بها الى أن توفى سبنة ٣٠١ هـ ( ٣٢٤ م ) فى الأغلب ، والرازى هـ و طبيب المسلمين الأكبر ، وأطلق عليه البعض لقب « أبو الطب العربى » ، اشتهر بالطب والكيمياء التى ألف فيها عدة كتب أشهرها كتاب « سر الأسرار » ، فهو منهاج تجاربه ومستقر علمه ، مما جعل البعض يعده مؤسس الكيمياء الحديثة فى الشرق والغرب ،

ألف نحو ٢٢٤ كتابا فى موضوعات كثيرة متنوعة فى الطبيعيات والبصريات والجغرافيا والكيمياء والطب والهندسة والموسيقى والمنطق والسياسة وعلم النفس والالهيات • ولم يبق من هذه المؤلفات رغم كثرتها الا القليل •

وتظهر كتب الرازى الطبية قيمته الأساسية ، من أشهرها « الحاوى في الطب » وهو من أعظم كتبه في صناعة الطب ، ويتحدث فيه عن أمراض الرأس وعلاجها والمانخوليا وأوجاع العصب واسترخائه والصرع والكابوس والتشنج ، ويمتاز الحاوى بالملاحظات السريرية أى التي تعنى بدراسة سير المرض وتطوره ،

وللرازى كتب أخرى كثيرة فى الطب احداها كتاب « المنصورى » الذى أهداه الى الأمير الساماني أبو صالح منصور بن اسحاق حاكم

الرى ( ٢٩٠ ــ ٢٩٦ هـ ) ــ ويتحدث فيه عن التشريح وأثر الأغــذية والأدوية في حفظ الصحة ، ومداوة الجروح ، وجبر العظام الكسورة .

ومن كتبة الطبية التى تعد من روائع الطب الاسلامى كتاب « الجدرى والحصبة » وهو يحوى أقدم وصف للجدرى • وكتاب « من لا يحضره الطبيب » ، وهو عبارة عن الاسعافات الأولية التى ينبغى المبادرة اليها ، ومعالجة العلل بالأدوية الموجودة عادة فى متناول اليد الى أن يحضر الطبيب ، ويعرف بطب الفقراء (١٢٢) •

ويعد الرازى أول طبيب وظف الكيمياء لخدمة الطب ، فكان ينسب الشيفاء الى التفاعلات الكيميائية التي تجرى في جسم المريض .

وابتكر ما نسميه التجربة الضابطة ، فكان يجرب العلاج على نصف المرضى ، ويترك النصف الآخر (عامدا) كما يقول دون علاج ، ليرى أثر العلاج على من يتناولونه ويقارنهم بمن لم يتناولوه .

وابتكر الرازى الطب النفسى ، وأدرك أثر العامل النفسى ، فى علاج المريض فمزاج الجسم عنده ، تابع الأخلاق النفس ، ويقول ينبغى على الطبيب أن يوهم مريضه بالصحة ويرجيه بها وان لم يثق بذلك ،

(١٢٣) انظر المصدر السابق ص ١٤٣ ـ ١٤٥

ومنهجه حسى عقلى • وتنمثل قيمة الطبيب عنده فى جمعه بين التجارب والملاحظات من ناحية والقياس من ناحية أخرى • وقد كان الأطباء المسلمون لا يقيمون وزنا لطبيب لا يجمع بين التجارب والملاحظات من جهة ، ودرس المؤلفات الطبية واللجوء الى القياس من جهة أخرى ، أو كما يقول ابن أبى اصبيعة عن الرازى :

« متى كان اقتصار الطبيب على التجارب دون القياس وقراءة الكتب خذل »(١٣٤) ويقول ( فرانز روزنتال ) : « ان العلوم الطبيعية مثل الطب ( ولا سيما علم الأدوية ) والرياضيات والفلك والطبيعيات والكيمياء تقتضى كثيرا من التجربة والملاحظة » وهو نفس المنهج الذى سار عليه أبو الطب العربي : الرازي(١٢٠٠) •

واليك بعضا من نصائح الرازى للطبيب وللمريض ، والتي هي في حقيقتها قواعد عامة أو أقوال صائبة (١٢٦):

من لم يعن بالأمـور الطبيعيـة والعـلوم الفلسـفية والقـوانين المنطقية ٠٠٠٠٠ فاتهمه في علمه ، ولا سيما في صناعة الطب ٠

(١٢٤) ابن ابي اصيبعة : عيون الانباء في طبقات الأطباء ، تحقيق موللر ، القاهرة ، كونكسبرج ١٨٨٢ - ١٨٨٤ م ١/٥١١

(١٢٥) فرانز روزنثال : مناهج العلماء المسلمين في البحث العلمي ص ١٧٦

(١٢٦) ابن أبي أصيبعة : عيون الانباء في طبقات الاطباء ١/٤٣١ - ٣١٥

ينبغى للطبيب ألا يدع مساءلة المريض عن كل ما يمكن أن تنولد عنه علته من داخل ومن خارج ، ثم يقضى بالأقوى .

ينبغى اللمريض أن يقتصر على واحد ممن يوثق به من الأطباء ، فان خطأ ( الطبيب الواحد ) في جنب صوابه قليل جدا .

من تطبب عند كثير من الأطباء يوشك أن يقع فى خطأ كل واحد منهم • باختلاف عروض البلدان تختلف المزاجات والأخلاق والعادات وطباع الأدوية والأغذية •

ان استطاع الحكيم أن يعالج بالأغذية دون الأدوية فقد وافق السيعادة •

ولما كان الانسان فى الاسلام يعتبر عالما صغيرا يلخص درجات الكائن بجملتها فقد ارتبط الطب فى الاسلام بالميتافيزيقا وبعلم الكونيات وبفلسفة الاسلام الشاملة ، واعتمد اعتمادا كليا على الملاحظة والممارسة السريرية .

ان الطب العربى ، ثمرة الحضارة العربية ، الذى ازدهى بالرازى ، أعظم طبيب فى الاسلام ، تنجم مميزاته الأساسية وطريقته فى معالجة المساكل من رؤيته للعالم ، من هذا الانشغال الثابت بالوحدة بحسب المبدأ الاسلامى فى التوحيد: وحدة الجسم بترابط الأجزاء والاعتماد المتبادل بين الكل ، وحدة الكائن الحى مع وسطه والمد الكونى ، وحدة

الروح والجسد(١٢٧) • وبهذا تقف مفاهيم التوازن والانسجام في الاسلام في المقام الأول في نظرية الطب وممارسته •

وفى الوقت الذى دعا فيه الاسلام الى طلب العلم بأوسع ما يحتمله هـذا اللفظ من معان ، ويأتى علم الطب في مقدمة العلوم الكونية التى دعا اليها الاسهلام وساعد على نموها وتقدمها ، نجه أن الكنيسة المسيحية قد وقفت من جانبها فى وجه نمو الطب ، وتطوره ، وأصدر البابا (أنوسنت الثالث) فى عام ١٣١٥ فى مجمع لاتران القرار التالى:

« يحظر ، تحت طائلة الحرمان ، على كل طبيب العناية بمريض اذا لم يعترف ويقر بذنوبه بادىء ذى بدء ، ذلك الأن المرض ينجم عن الخطئة »(١٢٨) .

ولم تكن كلية الطب فى باريس ، بمقتضى هذه الحالة من التفكير الكنسى المسيحى ، تملك منذ ستمائة عام خلت الا مجلدا واحدا يخص كل العلوم الطبية فى العالم ، من العصور القديمة حتى عام ٩٢٥ ، وكان هذا المجلد للرازى أبو الطب العربى ، الذى ما يزال تمثاله قائما الى جانب تمثال ابن سينا فى المدرج الكبير بشارع الآباء القديسين . Saints - Peres

وقد ظل تأثير مؤلفات الرازى الطبية العظيمة يشع مدة عشرة قرون (أى منذ ما يقرب من ألف عام) خاصة كتابه الكبير (الحاوى)، وكتاب «الجدرى والحصبة» الذى يحوى أقدم وصف للجدرى، وألفه فى مطلع القرن العاشر الميلادى، اذ تم طبع هذا المكتاب أكثر من أربعين طبعة ما بين عام ١٤٨٩ وعام ١٨٦٦، ووجه الطب لدى جميع شمعوب الغرب،

<sup>(</sup>۱۲۷) روحیه جارودی : وغود الاسلام ص ۱۰۶

<sup>(</sup>١٢٨) المصدر السابق ص ١٠٥

### ثبت بأهم المراجع

١ \_ القرآن الكريم ٠

٢ ــ ابن أبى أصيبعة : عيون الأنباء فى طبقات الأطباء ، تحقيق موللو ، القاهرة ، كونكسبرج ١٨٨٢ ــ ١٨٨٨

۳ \_ ابن حجر العسقلانى: فتح السارى بشرح صحيح الامام أبى عبد الله البخارى ط محب الدين الخطيب ، القاهرة ١٣٨٠ \_ ١٣٩٠هـ

٤ ــ أبن قيم الجوزية: أعلام الموقعين ، ضبطه عبد الرحمن
 الوكيل ، دار الكتب الحديثة بالقاهرة ١٩٦٩

ه البو الوفا الغنيمي التفتازاني ( الأستاذ الدكتور ) : الانسان والكون في الاسلام ، دار الثقافة للطباعة والنشر \_ القاهرة ١٩٧٥

٦ ــ بروكلمان : تاريخ الأدب العربى ، نقله الى العربية الدكتور
 عبد الحليم النجار ، دار المعارف بمصر ، ١٩٦٤ م .

٧ ــ توفيق الطويل ( الأستاذ الدكتور ) قصة النزاع بين الدين والفلسفة ، مكتبة الآداب بمصر ، ١٩٤٧ م ٠

۸ ــ جارودی ( روجیه ) : الاسلام دین المستقبل ، ترجمة
 عبد المجید بارودی ، دار الایمان ، بیروت ، دمشق ، ۱۹۸۳ م •

۹۲۷ ( ۷ \_ العـلم ) ۹ ــ جارودی (روجیه): وعود الاسلام، ترجمــة د. ذوقان قرقوط، مكتبة مدبولی بالقاهرة، طبعة أولی ۱۹۸۶ م.

١٠ ـ جلال مظهر: الحضارة الاسلامية أساس التقدم العلمي الحديث ، مركز كتب الشرق الأوسط بالقاهرة ١٩٦٩ م ٠

۱۱ - جوتييه (ليون): المدخل لدراسة الفلسفة الاسلامية ، ترجمنة محمد يوسف موسى ، دار الكتب الأهليسة بمصرط ولي ١٩٥٤ م ٠

۱۲ ـ حميد موبراني : ود عبد الحليم منتصر : قراءات في تاريخ العلوم عند العرب ، مؤسسة دار الكتب للطباعة والنشر جامعة الموصل ، بالعراق ١٣٩٤ هـ ـ ١٩٧٤ م ٠

۱۳ ـ دى بور: تاريخ الفلسفة فى الاسلام ترجمـة د. محمـد عبد الهادى أبو ريدة ، ط. ثالثة القاهرة ، ١٩٥٤ م .

١٤ ــ عبد الحليم محمود ( الأستاذ الدكتور الامام ) : التفكير الفلسقى في الاسلام ، طبعة الأنجلو المصرية بالقاهرة ، ١٩٥٥ م .

١٥ ـ عبد الحليم محمود ( الأستاذ الدكتور الامام ) : موقف الاسلام من الفن والعلم والفلسفة ، طبعة دار الشعب بالقاهرة ، ١٣٩٩ هـ - ١٩٧٩ م ٠

١٦ – عبد الحليم منتصر (الأستاذ الدكتور): تاريخ العلم ودور العلماء العرب في تقدمه ، القاهرة ، ١٩٦٧ م .

۱۷ ــ على عبد الله الدفاع ( الأستاذ الدكتور ) : نوابغ علماء العرب فى الرياضيات ، دار جون وايلى ، نيويورك ، ١٩٧٨ م ٠

۱۸ ـ عمر فروح ( الأستاذ الدكتور ) : تاريخ الفكر العربي الي أيام ابن خلدون ، دار العلم للملايين ، بيروت ١٣٨٦ هـ ـ ١٩٦٦ م ٠

﴿ ١٩٠ ـ فرانوروز تنال : مناهج العلماء المسلمين في البحث العلمي ، ترجمة الدكتور أنيس فريحة ، دار الثقافة ، ببيروت ١٩٦١ م ٠

٠٠ ـ فؤاد سـزكين : محاضرات فى تاريخ العـلوم ، الرياض ١٣٩٩ هـ ـ ١٩٧٩ م ٠

۲۱ \_ الكندى : رسائل الكندى الفلسفية ، تحقيق د محمد عبد الهادى أبو ريدة ، دار الفكر العربى بالقاهرة ، ١٣٦٩ \_ ١٣٧٢ هـ = ١٩٥٠ \_ ١٩٥٣ م ٠

٢٧ ـ الله يتجلى فى عصر العلم: مجموعة مقالات لبعض العلماء المعاصرين نشرها جون كلوفرمونسما ، نشر دار احياء الكتب العربية بالقاهرة .

٣٣ ـ اللـاوردى (على بن محمد بن حبيب) : أدب الدنيا والدين تحقيق مصطفى السـقا ، مكتبة البابي الحلبي بالقاهرة ١٩٥٩ م •

٢٤ ــ مارسيل بوازار: انسانية الاسلام ، ترجمة الدكتور عفيف دمشقية ، منشورات دار الآداب ، ببيروت ، ط. أولى ١٩٨٠ م .

۲٥ ــ د٠ محمد البهى ( الأستاذ الدكتور ) العلمانية والاسلام بين الفكر والتطبيق ، ط٠ القاهرة ١٩٧٦ م ٠

77 \_ محمد اقبال: تجديد التفكير الديني في الاسلام ، ترجم في عباس محمود ، مطبعة لجنة التأليف والترجمة والنشر بالقاهرة ، طبعة ثانية ١٩٦٨ م ٠

٧٧ \_ محمد عاطف غيث ( الأستاذ الدكتور ) : قاموس علم الاجتماع ، طبعة القاهرة ١٩٧٠ م ٠

المنهج العلمي وتقدم المعرفة العلمية على يد علماء الاسلام ، بحث ألقى في المؤتمر اللدولي عن العلم في السياسة الاسلامية ١٤٠٠ اسلام آباد ( الباكستان ) ١٤٠٤ هـ - ١٩٨٣ م ٠

۲۹ \_ مولای محمد علی : الاسلام والنظام العالمی الجادید ،
 ترجمة أحمد جودة السحار مكتبة مصر بالقاهرة ۱۹۷۹ م .

۳۰ ـ همايون كبير : العلم والديمقراطية والاسلام ، ترجمة عثمان نويه ، ومراجعة د. محمد مصطفى حلمى ، دار الهلال بالقاهرة .

٣١ ــ وحيد الدين خان : الدين فى مواجهة العلم ، ترجمــة ظفر الإسلام خان ، طبعة المختار الاسلامي بالقاهرة ، الطبعة الثانية ١٩٧٣ م ٠

#### بعض الراجع الأجنبية:

- Encycopedia of Islam.
- Encyclopedia of Religion and Ethics. Edited by Games Hastings (N. Y.) 1914.
- Gibb (C. H. A. R.) and Kramers (J. H.): Shorter Encyc'opedia of Islam, London, 1953.
  - Huges: Dictionary of Is'am, London 1935.
- O'Leary ( De Lacy ) : Arabic thought and its place in History , 1958, London Kegan Paul.

- Seyyed Hossein Nasr: Islamic Cosmological Doctrines, London.
- Seyyed Hossein Nasr: Science and Civilization in Islam, N. Y. 1980.
  - Tritton (A. S.): Muslim Theology, London, 1947.
- Tritton (A. S.): Islam Belief and Practices, London, 1954.

# مجتويات الكتاب

الصفحة	
٥	تمهيد
١+	مكانة العلم في القرآن الكريم
1 &	مكانة العلم فى السنة النبوية الشريفة
10	العلم في الاسلام علم شامل
19	التوحيد أساس العلم
79	أخلاقية العلم الاسلامي
44	أكذوبة التعارض بين الاسلام والعلم
0 2	المنهج العلمي في الاسلام
49	نماذج للابداع العلمي عند بعض علماء الاسلام
٧٣	جابر بن حيان
<b>*</b> *	الكنـــدى
٨٢	ابن الهيشم
AY	البيروني
41	أبو بكر الرازى
44	ثبت بأهم المراجع
1.4	

د المرابعة المرابعة

7.265

رسل

To: www.al-mostafa.com